

ئانا سۇتى ۋە بۈزۈقلۈر ساغلاملىقى ھەفتقىدە سوئال - جاڭىلار

# بۈزۈقلۈرنى كۈتۈش ھەفتقىدە 200 مەسىھەت

③



ISBN 7-5372-4217-8

9 787537 242172 >

ISBN 7-5372-4217-8  
总定价(全三册) : 38.40

شىجاق خەلق سەھىبە نەشرىياتى

ئەمە ئەقىپلىرىنىڭ نېسقىن بىلەتلىكىنەم بىلەتلىكىنەم  
ئەمە ئەقىپلىرىنىڭ نېسقىن بىلەتلىكىنەم بىلەتلىكىنەم  
ئەمە ئەقىپلىرىنىڭ نېسقىن بىلەتلىكىنەم بىلەتلىكىنەم  
**كىرىش سۆز**  
ئەمە ئەقىپلىرىنىڭ نېسقىن بىلەتلىكىنەم بىلەتلىكىنەم

جەمئىيەتنىڭ تەرەققىي قىلىشىغا ئەگىشىپ، نۇرغۇنلىغان  
بۇۋاقلار يېمىھ كلىكلىرى ئانا سۇتىگە تەقلىد قىلىنىپ ئىشلەپچىقدا.  
رېلىپ بۇۋاقلارنىڭ ئانا سۇتىدىن ياخشى بەھرىمن بولالماسىلىقى.  
نى شۇنداقلا بىر قىسىم ئېرىنچەك ئانىلارنىڭ ئۆز پەرزەنتلىرىنى  
ئېمىتىشنى خالىماسىلىقىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىۋاتىدۇ. بىز مانا  
مۇشۇ نۇقتىنى چىقىش قىلىپ، بۇ كىتابنى تۈزۈپ چىقتۇق.  
بۇ كىتابنا، قانداق قىلغاندا بۇۋاقلارنى ئانا سۇتىگە قازادۇ.  
دۇرۇش، ساغلام ئۆسۈپ يېتىلىشىنى ئىلگىرى سۈرۈش، بۇۋاق.  
لاردىكى بىنورمال ئۆزگەرسىلەرگە تاقابىل تۇرۇش، بۇۋاقلارنىڭ  
يوشۇرۇن ئىقتىدارنى ئېچىش، توغرا ئۆزۈقلاندۇرۇش قاتارلىق  
مدسىلىر سوئال - جاۋاب شەكلىدە تەپسىلىي چۈشەندۈرۈلگەن  
بولۇپ، مەسئۇلىيەتچان ئانىلارنىڭ ئەڭ ياخشى ئوقۇشلۇقى ۋە  
يېقىن دوستى بولالايدۇ.

بۇ كىتاب پەرزەنتىنىڭ ساغلام ئۆسۈپ يېتىلىشىگە ئالاھىدە  
ئەھمىيەت بېرىدىغان ھەر بىر ئانىنى مول ۋە ئەترابلىق ساۋاتقا  
ئىگە قىلىدۇ.

سەۋىيىمىزنىڭ چەكلىكلىكى سەۋەبىدىن ھەر خىل سەۋەنلىك-  
لەردىن خالىي بولالىغان بولۇشمىز مۇمكىن، كەڭ ئوقۇرمەد-  
لەرنىڭ قىممەتلىك تەتقىدىي پىكىرلىرىنى ھەرقاچان تۆۋەنچىلىك  
بىلەن قوبۇل قىلىمىز.

تۈزگۈچىلەر دىن

ئۆكتەپر 10 - يىلى 2006

- بۇۋاقلىق مەزگىلى دېگەن نېمە؟ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ... 1

بىر ئايلىق بۇۋاقنى بېقىشنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ... 2

نېمە ئۈچۈن بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا مېۋە شىرىنسى ۋە كۆكتاب شەربەتلەرنى قوشۇپ بېرىش كېرەك؟ ... 3

بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا مېۋە ۋە كۆكتات شەربىتىنى قانداق قوشۇپ بېرىمىز؟ ... 4

بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا بېلىق جېڭىرى مېيى قانداق قوشۇپ بېرىلىدۇ؟ ... 5

ئىككى ئايلىق بۇۋاقنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئالاھىدىلىكلىرى بار؟ ... 6

بۇۋاقنىڭ ئېمىزگۇدە سۇت ئىچىش ئادىتىنى قانداق يېتىلىدۈرگىلى بولىدۇ؟ ... 7

ئۈچ ئايلىق بۇۋاقنىڭ بېقىلىشىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ... 8

بۇۋاق تۇيۇقسىز كالا سۇتىگە ئىشتىهاسىز بولۇپ قالسا قانداق ... 9

بۇۋاق تۇيۇقسىز كالا سۇتىگە ئىشتىهاسىز بولۇپ قالسا قانداق ... 10

بۇۋاق تۇيۇقسىز كالا سۇتىگە ئىشتىهاسىز بولۇپ قالسا قانداق ... 11

- قىلىش كېرەك؟ ..... 12  
 كەسپىي ئانىلار ئانا سۇتى بىلەن بېقىشقا قانداق كاپالىتلىك قىلىش  
 كېرەك؟ ..... 13  
 كەسپىي ئانىلار ئانا سۇتنى قانداق ساقلايدۇ؟ ..... 14  
 تۆت ئايلىق بوۋاقنى بېقىشنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ..... 15  
 نېمە ئۈچۈن تۆت ئايلىق بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىكلىرى قوشۇپ  
 بېرىلىدۇ؟ ..... 16  
 تۆت ئايلىق بولغان بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى قانداق  
 يىيارلاپ بېرىش كېرەك؟ ..... 17  
 بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىشنىڭ قانداق  
 پىرنىسىپلىرى بار؟ ..... 20  
 بالىدۇر تۇغۇلغان بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىشتە  
 نېمىلىرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟ ..... 21  
 بىش ئايلىق بوۋاقنى بېقىشنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ..... 23  
 بىش ئايلىق بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىكلىرى قانداق تىيارلاپ  
 بېرىلىدۇ؟ ..... 24  
 ئالىتە ئايلىق بوۋاقلارنى بېقىشنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ..... 26  
 ئالىتە ئايلىق بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىكلىرى قانداق تىيارلاپ  
 بېرىلىدۇ؟ ..... 27  
 يەقىتە ئايلىق بوۋاقنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئالاھىدىلىكلىرى  
 بار؟ ..... 29

- يەتتە ئايلىق بۇۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قانداق تېيارلاپ  
بېرىلىدۇ؟ ..... 30
- بۇۋاقلار قايىسى ۋاقتىتا تۈز ئىستېمال قىلسا بولىدۇ؟ ..... 31
- بۇۋاقلار قايىسى ۋاقتىتن باشلاپ ساپ سوت ئىچسە بولىدۇ؟ ..... 32
- سەكىز ئايلىق بۇۋاقلارنى بېقىشىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكلىرى بار؟ ..... 33
- سەكىز ئايلىق بۇۋاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى تېيارلاپ  
بېرىش كېرەك؟ ..... 34
- توققۇز ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ بېقىلىشىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ..... 35
- توققۇز ئايلىق بۇۋاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەكلىكلەر تېيارلاپ  
بېرىلىدۇ؟ ..... 36
- ئون ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ بېقىلىشىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ..... 37
- ئون ئايلىق بۇۋاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى تېيارلاپ  
بېرىشكە بولىدۇ؟ ..... 38
- بۇۋاق بىك سېمىز بولۇپ كەتسە قانداق قىلىش  
كېرەك؟ ..... 41
- 11 ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئالاھىدىلىكلەر  
بار؟ ..... 42
- 11 ئايلىق بۇۋاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەكلىكلەر تېيارلاپ  
بېرىلىدۇ؟ ..... 44
- 12 ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئالاھىدىلىكلەر بار؟ ..... 46

12 ئايلىق بۇۋاقلارغا قانداق قوشۇمچە ئېيمە كلىكىلەرنى تەييارلاپ بېرىشكە بولىدۇ؟ ..... 47
بوۋاق قايىسى ۋاقتىتا سو تولۇقلاشقا موھتاج؟ ..... 49
بوۋاقلارغا سۇنى كۆپ بېرىۋېتىشنىڭ قانداق خەترى بار؟ ..... 50
ئادەم تېنىدىكى «ئۈچ چوڭ ئوزۇقلۇق ماددا» قايىسى؟ ... 52
ئادەم بەدىنى ئېھتىياجلىق بولغان «ئۈچ چوڭ ئوزۇقلۇق ماددا» نىڭ قانداق فىزىئولوگىيلىك رولى بار؟ ..... 53
بوۋاقلارنىڭ يېتىلىشىدە ئېھتىياجلىق بولغان «ئۈچ چوڭ ئاساسلىق ماددا» نىڭ نىسبىتىنى قانداق تەڭشەش كېردى؟ ..... 54
بۇۋاقلارغا ئاقسىلىنى قانداق تولۇقلاش كېرەك؟ ..... 55
نىمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا ۋىتامىن A تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 57
نىمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا ۋىتامىن D نى تولۇقلاش كېرەك؟ ..... 58
ۋىتامىن B <sub>1</sub> كەمچىل بولۇشنىڭ قانداق ئالامەتلرى بار؟ ..... 59
نىمە ئۈچۈن ۋىتامىن B <sub>1</sub> «مېڭىنى كۈچەيتىكۈچى ۋىتامىن» دېيىلىدۇ؟ ..... 59
بۇۋاقلارغا ۋىتامىن B <sub>1</sub> نى قانداق تولۇقلاشقا بولىدۇ؟ ..... 60
ئائۇرگاننىڭ تۈز دېگەن نىمە؟ ..... 61
نىمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا كالتسىي تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 62
بوۋاق بالىلاردا كالتسىي كەملەكتىنىڭ قانداق ئىپادىلىرى بار؟ ..... 63

- بۇۋاقلارغا كالتسىي قانداق تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 64
- بۇۋاقلارغا كالتسىي تولۇقلاش بىلىمدىن خەۋرىتىز بارمۇ؟ ..... 65
- مېكرو ئېلىمېنتلار دېگەن نېمە؟ ..... 66
- نېمە ئۈچۈن يود «ئىنسانلارنىڭ ئەقلىي مەنبەسى» دېيىلىدۇ؟ ..... 67
- بۇۋاقلارغا يود قانداق تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 69
- نېمە ئۈچۈن تۆت ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆمۈر تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 70
- تۆت ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆمۈر قانداق تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 71
- بۇۋاقلار نېمە ئۈچۈن سىنك تولۇقلاشقا موهتاج؟ ..... 72
- بۇۋاقلارغا سىنك قانداق تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 73
- سىنكى ئارتوق تولۇقلۇپتىشنىڭ قانداق زىيىنى بار؟ ..... 75
- نېمە ئۈچۈن ئانا تۇغۇتتىن كېيىنكى ئۈچ ئاي ئىچىدە مونوناتىرىي گلۇتامات (ۋېيجىڭ) نى كۆپ يېسە بولمايدۇ؟ ..... 76
- بۇۋاقلارغا نېمە ئۈچۈن مىس تولۇقلاش كېرەك؟ ..... 77
- بۇۋاقلارغا مىس قانداق تولۇقلىنىدۇ؟ ..... 78
- قايىسى يېمەكلىكلەر بۇۋاقلار ئەقلىي ئىقتىدارنىڭ يېتىلىشىنى ئىلگىرى سۈرىدۇ؟ ..... 79
- كالا سۇتى قانچە قويۇق بولسا شۇنچە ياخشىمۇ؟ ..... 80
- كالا سۇتى قانچە تاتلىق بولسا شۇنچە ياخشىمۇ؟ ..... 81
- نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلار قېتىقىنى كۆپ ئىچىمەسلىكى كېرەك؟ ..... 82
- كالا سۇتنى شۇنىڭۈرۈچ بىلەن بىلەن بۇۋاققا ئىچكۈزىسى ..... 83

- بولامدو؟ ..... 83  
 نېمە ئۈچۈن بۋۇاقلارغا يېمە كىلىكلىرىنى چايناپ بەرمە سلىك كېرەك؟ ..... 83  
 بۋۇاقلارنىڭ سۇتتىن بىزار بولۇشنىڭ سەۋەبلىرى قايىسلار؟ ..... 84  
 قايىسى ۋاقتىتا بۋۇاقنى ئەمچەكتىن ئايىرش بىر ئاز  
مۇۋاپىق؟ ..... 86  
 بۋۇاقنى ئەمچەكتىن ئايىرخاندا قايىسى ئامىللارنى ئويلىشىش  
كېرەك؟ ..... 87  
 بۋۇاقنى قانداق ئەمچەدتىن ئايىرىيدۇ؟ ..... 89  
 نېمە ئۈچۈن توخۇ توخۇملى بۋۇاقلارنىڭ ياخشى  
يېمە كلىكى؟ ..... 90  
 بۋۇاقلار توخۇ توخۇمىنى قانداق يەيدۇ؟ ..... 91  
 نېمە ئۈچۈن كىچىك بۋۇاقلار توخۇم ئېقى يېسە  
بولمايدۇ؟ ..... 92  
 بۋۇاقنىڭ ئىشتىها سىزلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان سەۋەبلەر  
قايىسلار؟ ..... 93  
 بۋۇاقلارنىڭ كۈندىلىك تۈرمۇشى ..... 94  
 بىر - ئىككى ئايىلىق بۋۇاقلارنى كۆتۈشته قانداق مۇھىم نۇقتىلار  
بار؟ ..... 97  
 بۋۇاقنىڭ چىچى شالاڭ، سېرىق بولسا نورمالمۇ؟ ..... 98  
 قانداق قىلغاندا بۋۇاقنىڭ ئۇخلاشتىن قىيىسىق باش بولۇپ

99	قىلىشىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ؟
100	قايسى ۋاقتتا بۇ ئاقنى يۈدۈشكە بولىدۇ؟
100	بۇ ئاقنىڭ ئاڭلاش ئىقتىدارى قانداق قوغدىلىنىدۇ؟
102	بۇ ئاقلارنىڭ ئۆيقو قانۇنىيىتى دېگەن نېمە؟
102	بۇ ئاقنى قانداق ئاپتاسىندۇرۇش كېرەك؟
103	هاۋا مۇنچىسى دېگەن نېمە؟
104	هاۋا مۇنچىسىغا چۈشۈرۈش قانداق ئېلىپ بېرىلىدۇ؟
105	ئۈچ - تۆت ئايلىق بۇ ئاقلارنى كۈتۈشنىڭ قانداق مۇھىم نۇقتىلىرى بار؟
106	نېمە ئۈچۈن ئۈچ - تۆت ئايلىق بۇ ئاقنىڭ چاپقى كۆپ؟
107	بۇ ئاقنىڭ چاپقىنى قانداق تازىلاب قويسا بولىدۇ؟
108	بۇ ئاقلار تېلىۋىزور كۆرسە بولامدۇ؟
109	بۇ ئاقلار نېمە ئۈچۈن قول ياكى پۇت بارماقلىرىنى شوراشقا ئامراق؟
110	نېمە ئۈچۈن بۇ ئاقلارنىڭ شۆلگىسى ئاقدۇ؟
112	بۇ ئاقنىڭ شۆلگىسى كۆپرەك بولغاندا قانداق كۈتۈش كېرەك؟
113	بۇ ئاقلارغا قانداق بۇ ئاقلار ھارۋىسى تاللاپ بېرىلىدۇ؟
114	بەش - ئالىتە ئايلىق بۇ ئاقلارنى كۈتۈشنىڭ قانداق مۇھىم نۇقتىلىرى بار؟
115	بۇ ئاق يېتىرقىسا قانداق قىلىش كېرەك؟
116	بۇ ئاققا قانچە تال چىش چىقىدۇ؟
	نېمە ئۈچۈن بۇ ئاقلارنىڭ سوت چىشىنى ھەسىللەپ ئاسراش

- كېرەك؟ ..... 117  
 بۇۋاقلارنىڭ سۇت چىشى قانداق قوغدىلىدۇ؟ ..... 118  
 نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا قەرەللەك حالدا چىش تەكشۈرتۈپ تۇرۇش  
 كېرەك؟ ..... 120  
 قۇرۇق لۆڭگە بىلەن ئۇۋۇلاش دېگەن نېمە؟ ..... 121  
 بۇۋاق قۇرۇق لۆڭگە بىلەن قانداق ئۇۋۇلىنىدۇ؟ ..... 122  
 قۇرۇق لۆڭگىدە ئۇۋۇلساخاندا نېمىلىرگە دققەت قىلىش كېرەك؟ ..... 122  
 نېمە ئۈچۈن ئالىتە ئايلىقتىن كېيىنكى بۇۋاقلار ئاسان كېسىل  
 بولىدۇ؟ ..... 124  
 بۇۋاقلار نېمە ئۈچۈن كېچىنە يىغلىيدۇ؟ ..... 125  
**بۇۋاقنىڭ كېچىدىكى يىغىسىنى قانداق ئازلىتىشقا**  
 بولىدۇ؟ ..... 126  
 بۇۋاقنىڭ كېچىدىكى يىغىسىنىڭ پاتولوگىيلىك ئامىللەرى  
 قايسىلار؟ ..... 127  
 يەتتە - سەككىز ئايلىق بۇۋاقلارنى كوتۇشنىڭ قانداق مۇھىم  
 تەرەپلىرى بار؟ ..... 128  
 يازدا پاشا چىقىشنىڭ قانداق ئالدى ئېلىنىدۇ؟ ..... 129  
 بۇۋاقنى پاشا چىقىۋالسا قانداق قىلىش كېرەك؟ ..... 130  
 بۇۋاق دائىم ئاغزىغا بىر نىرسە سېلىۋالسا قانداق قىلىش كېرەك؟ ..... 131  
 قاچاندىن باشلاپ بۇۋاققا ئۆزى تاماق پىيىشنى ئۆگىتىش كېرەك؟ ..... 132  
 11 ~ 12 ئايلىق بۇۋاقلارنى كوتۇشنىڭ قانداق مۇھىم نۇقتىلىرى

- بار؟ ..... 133
- بۇۋاقلارنىڭ پاكسىزلىق ئادىتىنى قانداق يېتىلىدۈرۈش كېرەك؟ ..... 134
- بۇۋاقلارغا ئالدىنى ئېلىش ..... 135
- ۋاكسینىسى ئەملىش ..... 136
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسینىسى ئەملىش دېگەن نېمە؟ ..... 137
- نېمە ئۈچۈن ئالدىنى ئېلىش ۋاكسینىسى ئەملىنىدۇ؟ ..... 137
- پىلانلىق ئىممۇنلىق دېگەن نېمە؟ ..... 138
- ۋاكسينا دېگەن نېمە؟ ..... 139
- ئاكتىپ ئىممۇنلىق دېگەن نېمە؟ ..... 140
- پاسىپ ئىممۇنلىق دېگەن نېمە؟ ..... 141
- ئاساسىي ئىممۇنلىق دېگەن نېمە؟ ..... 142
- كۈچەيتىلگەن ئىممۇنلىق دېگەن نېمە؟ ..... 143
- ۋاكسينا ئەملىگەندە نېمە ئۈچۈن «بىر ئادەمگە بىر شېرىس، بىر ئوكۇل يىڭىسى» ئىشلىتىلىدۇ؟ ..... 144
- نېمە ئۈچۈن بىزى ۋاكسینىنى تېرە ئاستىغا، بەزىلىرنى بولسا مۇسکۈلغا ئۇرىندۇ؟ ..... 145
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسینىسى ئەملىگەندە نېمىلىرىگە دىققەت قىلىش كېرەك؟ ..... 146
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسینىسى ئەملىش رېئاكسىيىسى قانچە خىل بولىدۇ؟ ..... 147
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسینىسى ئەملىش رېئاكسىيىسى يۈز

- بېرىشنىڭ سەۋەبلىرى قايىسلارى؟ ..... 148
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسىنى ئەملەشنىڭ نورمال  
رېئاكسىيىسىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟ ..... 149
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشنىڭ نورمال رېئاكسىيىسىنى  
قانداق بىر تەرەپ قىلىش كېرەك؟ ..... 150
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشنىڭ غەيرىي رېئاكسىيىسىنى  
قانداق ئورتاق ئالاھىدىلىكى بار؟ ..... 151
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشنىڭ غەيرىي رېئاكسىيىسىنى  
قانداق بىر تەرەپ قىلىش كېرەك؟ ..... 152
- ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشتىن كېيىنكى رېئاكسىيىلەرنى  
قانداق ئازايىتشقا بولىدۇ؟ ..... 153
- ئالدىنى ئېلىپ ئەملەشتىن كېيىنما يەنە يۈقۈملۈق كېسىل بىلەن  
يۈقۈملىنامادۇ؟ ..... 154
- نېمە ئۈچۈن بالىلارغا بالىلار پالىچى كۆمۈلچى  
يېگۈزۈلۈدۇ؟ ..... 156
- بالىلار پالىچى كۆمۈلچى يېگۈزگەندە نېمىگە دىققەت قىلىش  
كېرەك؟ ..... 157
- نېمە ئۈچۈن قىزىل ۋاكسىنىسى ئۇرۇلۇدۇ؟ ..... 158
- قىزىل ۋاكسىنىسى ئەملىگەندە نېمىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟ ..... 159
- نېمە ئۈچۈن قىزىل ۋاكسىنىسى ئۇرۇلغان بالىلارغا يەنە قىزىل  
چىقىدۇ؟ ..... 160
- نېمە ئۈچۈن كۆكىيەتلە، بوغما، تىتانۇس ئۈچ بىرلەشمە  
ۋاكسىنىسى ئوكۇل قىلىنىدۇ؟ ..... 161

- كۆكىيەتلەر، بوغما، تېتاتۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىنىسىنى ئوكۇل  
قىلىشتا نېمىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟ ..... 162
- «بىش ۋاكسىنا يەتتە كېسەل» دېگەن نېمىنى  
كۆرسىتىدۇ؟ ..... 163
- نېمە ئۈچۈن تارقىلىشچان مېڭە يۈلۈن پەردا ياللۇغى ۋاكسىنى  
ئۇرۇش تەۋسىيە قىلىنىدۇ؟ ..... 164
- تارقىلىشچان مېڭە يۈلۈن پەردا ياللۇغى ۋاكسىنىسىنى ئەمەلەشتە  
نېمىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟ ..... 165
- نېمە ئۈچۈن B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسى ئۇرۇش تەۋسىيە  
قىلىنىدۇ؟ ..... 166
- تارقىلىشچان B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسىنى ئوكۇل  
قىلىشتا نېمىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟ ..... 167
- نېمە ئۈچۈن سوغان (يەلتاشما)، قۇلاق ئالدى بېزى ياللۇغى  
ۋاكسىنىسىنى ئۇرۇش تەۋسىيە قىلىنىدۇ؟ ..... 168

## بۇۋاقلار كېسەللىكىنىڭ ئالدىنى ئېلىش ۋە داۋالاش

- نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا قەرەللىك ھالدا بەدەن تەكشۈرۈش ئېلىپ  
بېرىلىدۇ؟ ..... 173
- بۇۋاقنىڭ كېسەلگە قارشى تۇرۇش ئىقتىدارى قانداق ئاشۇرۇلىدۇ؟ ..... 174
- بۇۋاق كېسەل بولغاننىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدە قانداق ئالامەتلەر  
بار؟ ..... 175

بۇۋاقنىڭ ئائىلىسىدىكىلەر قانداق جىددىي قۇتقۇزۇش دورىلىرى ۋە داۋالاشتا ئىشلىتىدىغان سايىمانلارنى تېيىارلاپ قويۇش كېرەك؟	177
ئوزۇقلۇنىشى ناچارلىق دېگەن نېمە؟ ..... ئوزۇقلۇنىشى ياخشى بولماسلقىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان ئامىللار قايسىلار؟ ..... بۇۋاق بالىلاردا ئوزۇقلۇنىشى ناچارلىقنىڭ دەرىجىسىگە قانداق ھۆكۈم قىلغىلى بولىدۇ؟ ..... ئوزۇقلۇنىشى ناچار بالىلارنى قانداق داۋالاش ۋە كۇتۇش كېرەك؟	178 179 180 181
راختى كېسىلى دېگەن نېمە؟ ..... نېمە ئۈچۈن بۇۋاق بالىلار راختى كېسىلىگە ئاسان گىرپىtar بولىدۇ؟ ..... راختى كېسىلىنىڭ قانداق ئالدىنى ئالىدۇ؟ ..... نېمە ئۈچۈن پەقەت كالتسىي تابلىكتىسى يېگەنگە راختى كېسىلىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولمايدۇ دېپىلىدۇ؟ ..... بۇۋاقلار ئۆخلىرغاندا كۆپ تەرلەشنىڭ ئۆزى كالتسىي كەملىك بولامدۇ؟ ..... راختىلىق كالتسىي توۋەنلىكتىن تارتىشىش دېگەن نېمە؟	183 184 186 187 188 189
نېمە ئۈچۈن قىشتا توغۇلغان بۇۋاقلارنى باهارنىڭ دەسلىپكى مەزگىلىدە ئاپتاپسىندۇرسا ئاسانلا دۆلىنىپ قالىدۇ؟ ..... ۋىتامىن D دىن زەھەرلىنىش دېگەن نېمە؟ ..... ۋىتامىن D دىن زەھەرلىنىشنىڭ قانداق ئىپادىلىرى بار؟ ...	190 191 192

قان ئازلىق دېگەن نىمە؟ ..... 193
تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق دېگەن نىمە؟ ..... 194
تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق يۈز بېرىشنىڭ سەۋەبلىرى نىمە؟ ..... 195
تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنىڭ قانداق ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ؟ ..... 197
تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنى قانداق داۋالايدۇ؟ 198 ..... 198
بوۋاقلارنىڭ ئىچى سۈرۈشنىڭ سەۋەبلىرى قايىسلاრ؟ ..... 200
كۈزلۈك ئىچى سۈرۈش دېگەن نىمە؟ ..... 201
بوۋاقلاردىكى ئىچ سۈرۈشنىڭ قانداق ئالدىنى ئالىدۇ؟ 203 ..... 203
بوۋاقلارنىڭ ئىچى سۈرۈپ قالغاندا قانداق كۈتۈش كېرەك؟ 204 ..... 204
پەقەت چوڭ تەرەت قېتىم سانى كۆپ بولۇشنىڭ ئۆزى ئىچى سۈرۈشمۇ؟ ..... 205
ئىچى سۈرگەندە ئانتىبىئوتىك دورىلارنى ئىچكۈزىسى بولامدۇ؟ ..... 206
بوۋاقلاردا «خەرتىسىمان تىل» كۆرۈلگەندە قانداق قىلىش كېرەك؟ ..... 207
بوۋاقلاردا «ئېرىقچىسىمان تىل» كۆرۈلگەندە قانداق قىلىش كېرەك؟ ..... 208
«زوڭام» دېگەن نىمە؟ ..... 209

«زۇكام» نىڭ قانداق ئالدى ئېلىنىدۇ؟ ..... 210
ئۆتكۈر يۇقۇمىنىش خاراكتېرىلىك كېكىردىك ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ..... 211
ئۆتكۈر يۇقۇمىنىش خاراكتېرىلىك كېكىردىك ياللۇغىنى قانداق داۋالايدۇ؟ ..... 212
ئۆتكۈر كاناپچە ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ..... 214
هاسىراش خاراكتېرىلىك كاناپچە ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ..... 215
ئۆتكۈر كاناپچە ياللۇغىنى قانداق داۋالايدۇ؟ ..... 215
ئۆپكە ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ..... 217
ئۆپكە ياللۇغىنى قانداق داۋالايدۇ؟ ..... 218
بىز ۋىرۇسلۇق ئۆپكە ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ..... 220
قىل كاناپچىلار ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ..... 221
ئۆپكە ياللۇغى مىكىپلازمىسى ئۆپكە ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ..... 222
بوۋاق بىلغىم يىخلىشتىن خىربىلىدىغان ئاۋاز چىقارسا قانداق قىلىش كېرەك؟ ..... 223
قىزىتىما دېگەن نېمە؟ ..... 224
نېمە ئۈچۈن بوۋاقلار ئاسانلا قىزىيدۇ؟ ..... 225
قىزىتىمىنىڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان سەۋەپلىرى قايىسلىر؟ ..... 226
قىزىتىما بوۋاقلارغا نىسبەتەن قانداق پايدىسىز تەسىرلەرنى پەيدا قىلىدۇ؟ ..... 227
قىزىتىمىنىڭ بوۋاقلارغا نىسبەتەن قانداق پايدىلىق تەرەپلىرى بار؟

- 228 ..... بۇۋاقلار قىزىغاندا ئاتا - ئانا قانداق قىلىشى كېرەك؟
- 229 ..... بۇۋاق قىزىپ قالغاندا تېمپېراتۇرسىنى قانداق چۈشۈرۈش كېرەك؟
- 230 ..... بۇۋاق قىزىپ قالغاندا ئاتا - ئانا نېمىگە دىققەت قىلىش كېرەك؟
- 231 ..... بۇۋاق قىزىپ قالغاندا ئاتا - ئانا نېمىگە دىققەت قىلىش كېرەك؟
- 232 ..... قىزىتىما بۇۋاقنىڭ ئىقلىي ئىقتىدارىغا تەسىر كۆرسىتەمەدۇ؟
- 233 ..... قىزىغاندا نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلارنىڭ ئىشتىهاسى ناچار بولىدۇ؟
- 234 ..... نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلار قىزىپ قالغاندا قىزىتىما قايتۇرۇش دورىلىرىنى قالايمىقان ئىشلىتىشكە بولمايدۇ؟
- 235 ..... كىچىك بالىلار قىزىپ قالغاندا نېمە ئۈچۈن ئاسانلا تارتىشىش يۈز بېرىدۇ؟
- 236 ..... يۇقىرى قىزىتمىلىق تارتىشىش دېگەن نېمە؟
- 237 ..... يۇقىرى قىزىتمىلىق تارتىشىش يۈز بىرگەندە نېمىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟
- 238 ..... يۇقىرى قىزىتمىلىق تارتىشىنىڭ قانداق ئالدى ئېلىنىدۇ؟
- 240 ..... تۈغما يۈرەك كېسىلىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان سەۋەبلەر قايىسلا?



# بۇۋاقلارنىڭ مۇۋاپىق ئۆزۈق- لاندۇرۇش

٢٠١٣- رصباقةه رئي المقام ع  
مشفى فنتا

## بۇۋاقلقىق مەزگىلى دېگەن نېمە؟ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟

بۇۋاقلقىق مەزگىلى كەڭ مەنلىك ۋە تار مەنلىك بۇۋاقلقىق دەپ ئىككى خىل بولۇپ، كەڭ مەنلىك بۇۋاقلقىق مەزگىلى تۇغۇلۇپ بىر ياشقا تولغىچە بولغان (يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاق مەزگىلىنىمۇ ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ) مەزگىلىنى، تار مەندىكى بۇۋاقلقىق مەزگىلى يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاق مەزگىلى (تۇغۇلۇپ كىنندى) كى باغلانغان ۋاقتىن تارتىپ 28 كۈنلۈك بولغۇچە ئارىلىق ئاخىرلاشقاندىن باشلاپ بىر ياشقا تولغىچە بولغان مەزگىلىنى كۆرسىتىدۇ. بۇۋاقلقىق مەزگىلى (يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاق مەزگىلىنىمۇ ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ) بولسا بۇۋاق تۇغۇلغاندىن كېيىنكى ئۆسۈپ يېتىلىشى ئەڭ تېز بولىدىغان مەزگىل بولۇپ، كۆپ مىقداردا ئوزۇقلۇق ۋە ئىسسىقلىققا موھتاج، بولۇپمۇ ئاقسىلغا بولغان ئېھتىياجى ئىنتايىن يۇقىرى. لېكىن بۇ مەزگىلدە بۇۋاقلقىقنىڭ ھەزىم قىلىش، سۈمۈرۈش ئىقتىدارى مۇكەممەل بولمىغانلىقىنى ئاسانلا ھەزىم قىلىش ۋە ئوزۇقلۇق ئىقتىدارى قالايمىقانلىشىش يۈز بېرىدۇ. شۇڭا، بۇ مەزگىلدە ئانا سۈتى بىلەن بېقىش ۋە مۇۋاپىق ئوزۇقلاندۇرۇشنى بىرلەشتۈرۈش ئىنتايىن مۇھىم. شۇنداقلا بۇ مەزگىلدە بۇۋاقلنىڭ ئىممۇنتىت كۈچى ئاجىزراق بولۇپ، پىلانلىق ھالدا ۋاكسىنا ئەملەش كېرەك.

بىر ئايلىق بۇۋاقنى بېقىشنىڭ قانداق  
ئالاھىدىلىكى بار؟

بىر ئايلىق بۇۋاقلار يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاقلىق مەزگىلىدىن ئاييرلىپ بولىدۇ ھەم سوتىكە بولغان ئېھتىياجى كۆرۈنەرىلىك كۆپىيىدۇ. ئادەتىسى ئەھۋالدا بۇۋاقنىڭ پۇتون كۈنلۈك سوت مىقدارى  $500 \sim 750$  مىللەلىتىر بولۇپ، ھەر كۈنى ئالتە - يەتنى قېتىم، ھەر قېتىمدا  $80 \sim 125$  مىللەلىتىر ئېمىتىشكە موھتاج. پۇتونلىي كالا سوتى بىلەنلا بېقىلىدىغان بۇۋاقلار يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاق مەزگىلىدە سۈيۈقلاندۇرۇلغان سوت بىلەن بېقدە لاتتى، ھازىر بولسا ساپ سوت بىلەن بېقىلىسا بولىدۇ. ئەلۋەتنى، بۇۋاقنىڭ بەدىنى، ھەزىم قىلىش ھەرىكەت مىقدارىنىڭ ئۆخى شىماسىلىقىدىن سوت مىقدارىغا بولغان ئېھتىياجمۇ پەرقىلىق بو-لىدۇ. بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا نىسبەتنەن ھەر قېتىم تەخمنىن ئون مىنۇت ئەتراپىدا ئېمىتىش. ئەگەر بۇۋاق سوت ئەمگەندىن كېيىن دائىم ئەمچەك توپچىسىنى شوراپ قويۇۋەتمىسى، شۇنىڭ بىلەن بىلەل بەدهن ئېغىرلىقىنىڭ ئارتىشىمۇ ئاستا بولسا، بۇ ئاننىڭ سوت مىقدارى بۇۋاقنىڭ ئېھتىياجىنى قاندۇرالىغانلىقىنى بىلەدۈرۈپ، ئارىلاشما بېقىش ئۇسۇلىنى قوللىنىش، ئارىلاشما باق-قاندا «ئانا سوتى ئاساس، باشقا سوت مەھسۇلاتلىرى قوشۇمچە» دېگەن پىرىنسىپتا چىڭ تۇرۇش كېرەك.

لە ئىشىلىق پەمات.

## نېمە ئۈچۈن بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا مېۋە شىرىنىسى ۋە كۆكتات شەربەتلەرىنى قوشۇپ بېرىش كېرەك؟

ئاتا سۇتنىڭ يېتەرلىك بولۇش - بولما سلىقىدىن قەتىئىنە.  
زەر، بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا مېۋە ۋە كۆكتات شەربىتى قوشۇپ  
بېرىشكە ئېھتىياجلىق. ئۆسۈپ يېتىلىشنىڭ تەلىپىگە ئاساسلاند  
غاندا، بۇ ۋاقتىتا بۇۋاقلارنىڭ ۋىتامىن Cغا بولغان ئېھتىياجى  
كۆپرەك، لېكىن ھەر خىل سوت مەھسۇلاتلىرىدىكى (ئانا سۇتىمۇ  
شۇنىڭ ئىچىدە) ۋىتامىن Cنىڭ مىقدارى بۇۋاقنىڭ ئېھتىياجىنى  
قاندۇرالمايدۇ. ۋىتامىن C يۈكسەك دەرىجىدە ئوكسیدىسىزلىنىش-  
چانلىقا ئىگە بولۇپ، بەدەندىكى توقۇلمىلارنى ئوكسىدىلىنىپ  
زەخمىلىنىشتن ساقلاپ، بەدەننىڭ ئىممۇنىتىت ئىقتىدارىنى ئا-  
شۇرۇدۇ. بەدەندىكى ۋىتامىن Cنىڭ مىقدارى كەمچىل بولغاندا  
بۇۋاق تېنىدىكى قارشىلىق كۈچى تۆۋەنلەيدۇ، ئېغىر دەرىجىدە  
كەمچىل بولسا يەنە قان بۇزۇلۇش كېسىلى يۈز بېرىدۇ. يېمەك  
- ئىچمەكتىكى ۋىتامىن Cنىڭ كەمچىل بولۇشى ۋە ۋىتامىن C  
نىڭ قوبۇل قىلىنىش مىقدارىنىڭ يېتەرسىزلىكى بۇۋاقلاردىكى  
ۋىتامىن C كەمچىللىكىدىكى مۇھىم ئامىل. يېڭى كۆكتات ۋە  
مېۋىللەردىكى ۋىتامىن Cنىڭ مىقدارى مول بولغانلىقتىن بىر  
ئايلىق بۇۋاقلارغا مېۋە ۋە كۆكتات شەربىتىنى قوشۇپ بېقىش

تەلەپ قىلىنىدۇ.

بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا مېۋە ۋە كۆكتات شەربىتىنى  
قانداق قوشۇپ بېرىمىز؟

ۋىتامىن C نىڭ مىقدارى مول بولغان كۆكتات ۋە مېۋىلەر-  
دىن كۆك پۇرچاق مايسىسى، پالەك، يازلىق يېسۋىلەك، شوخلا-  
، ئاپېلىسىن، چىلان، ئاكىتىنىيە (مايمۇن شاپتۇلى) قاتارلىقلار  
بار. بۇۋاقلارغا مېۋە ۋە كۆكتات شەربىتى چىقىرىپ بېرىشتە،  
يېڭى مېۋە ۋە كۆكتات تاللاش ھەمەدە ۋىتامىن C نىڭ خاراكتېرى  
تۈرەقىسىز بولغانلىقتىن، شەربەت ياساش جەريانىدا بىك ئۆزۈن  
قايىناقماسلىق كېرەك. يېڭى مېۋە شەربىتى ياساشتا، ئاۋۇال مې-  
ۋىنى پاکىز يۈيۈپ پوستىنى ۋە ئۇرۇقىنى ئېلىۋېتىپ مېۋە سە-  
قىش ماشىنىسىدا سىقىپ سۈيىنى چىقىرىپ، مۇۋاپىق لىمەندا  
قايىناق سۇ بىلەن ئاز مىقداردا شېكىر سېلىپ، ئىمىزگۈسىگە  
قۇيۇپ بۇۋاققا ئىچكۈزىسى بولىدۇ. كۆكتات شەرنىسى ياساشتا،  
يېڭى كۆكتات تاللاپ، پاکىز يۈيۈپ ئۇششاق چانىغاندىن كېيىن  
ئازراق سۇ قۇيۇپ، قۇم قازاندا ئۈچ ~ بەش مىنۇت قايىناقسا-  
لما بولىدۇ، ھەرگىز مۇ مىس قازان ئىشلەتمەسىلىك كېرەك. كۆكتات  
شەرنىسىنىڭ تېمپېراتۇرسى ئادەتتە ئىچىدىغان سۇتنىڭ تېمپېرا-  
تۇرسى بىلەن ئۇخشاش ھالەتكە كەلگەندە ئىمىزگۈگە قۇيۇپ ئاز-  
راق شېكىر ئارىلاشتۇرۇپ بۇۋاققا ئىچۈرۈلەدۇ. بۇۋاقلارغا مېۋە  
شەرنىسى، كۆكتات شەرنىسى قوشۇپ بەرگەندە تەرتىپ بويىچە

تەدرىجىي ئىلگىرىلەش، باشلىنىشتا قويۇقلۇقى تۆۋەنەك بولۇش، بۇۋاق ماسلىشىۋالغاندىن كېيىن ئاندىن بارا - بارا قويۇق لۇقىنى ئاشۇرسا بولىدۇ. ئادەتىشكى ئەھۋالدا بىر ئايلىق بۇۋاق لارغا ھەر قېتىم  $10 \sim 15$  مىللەلىتىز (تەخمىنەن ئىككى ئۈچۈج قوشۇق ئەتراپىدا) مېۋە شەربىتى ياكى كۆكتات شەربىتى ئىچۈرۈش، ۋاقتىنى ئىككى قېتىم ئېمىتىش ئارىلىقىنى تاللاش كېرەك.

بىر ئايلىق بۇۋاقلارغا بېلىق جىڭىرى مېيى قانداق قوشۇپ بېرىلىدۇ؟

بېلىق جىڭىرى مېيى بولسا بىر خىل ۋىتامىن تۈرىدىكى دورا بولۇپ، ئاساسلىقى ۋىتامىن A بىلەن ۋىتامىن D نى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ. ئانا سۇتى بىلەن كالا سۇتى تەركىبىدە ۋىتامىن D نىڭ مىقدارى ئازراق بولۇپ، مەيلى ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان ياكى سۇنىئىي بېقىلغان بۇۋاقلاردا بولسۇن، ئادەتىشكى ئەھۋالدا، نورمال تۇغۇلغان بۇۋاقلارغا ئېيى توشقاندىن باشلاپ، بالدۇر تۇغۇلغان بۇۋاقلارغا 15 - كۈنىدىن باشلاپ بېلىق جىڭىرى مېيىنى تولۇقلاب، كالتسىي، فوسفورنىڭ مېتابولزمى ۋە سۈمۈرۈ. لوشىنى ئىلگىرى سۈرۈش كېرەك. بېلىق جىڭىرى مېيى تېمىدەتىش دورىسىنىڭ دورا شەكلى ھەر خىل بولۇپ، تەركىبىدىكى ۋىتامىن A، ۋىتامىن D نىڭ مىقدارىمۇ ئوخشىمايدۇ. قويۇقلانى دۇرۇلغان بېلىق جىڭىرى مېيىنى مىسالغا ئالساق، ھەر مىللە

لیتلر بېلىق جىڭىرى مېيى تەركىبىدە ۋىتامىن D نىڭ مىقدارى 5000 خەلقئارا بىرلىك، ھەر مىللەلىتىرى تەخمىنەن 20 تامچە بولۇپ، بۇنداقتا ھەر تامچىدىكى ۋىتامىن D تەخمىنەن 250 خەلقئارا بىرلىك بولىدۇ. بۇۋاققا ھەر كۈنى بىرلىدىغان ۋىتامىن D نى 400 خەلقئارا بىرلىككە يېتىدۇ دەپ ھېسابلىساق، بۇۋاققا ھەر كۈنى ئىككى تامچە قويۇقلاندۇرۇلغان بېلىق جىڭىرى مېيى بىرسلا ئېھتىياجىنى قاندۇرىدۇ. ئادەتتىكى ئەھۋالدا بۇۋاققا بېـ لىق جىڭىرى مېيى تولۇقلاشنى بىر - ئىككى ياشقىچە داۋاملاشـ تۇرۇش. ئۇنىڭدىن سىرت كۆرسىتىپ بېرىشكە تېگىشلىكى، بېلىق جىڭىرى مېيىنى نورمىدىن كۆپ ئىچۈرگەندە ئېغىر دەرـ جىدە خەۋپ كېلىپ چىقىدۇ، شۇڭا دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى ئاستىدا ئىلمىي ھالدا ئىچكۈزۈش كېرەك.

ئىككى ئايلىق بۇۋاقنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئىچىن  
ئالاھىدىلىكلىرى بار؟

تىن ئارىلاشما بېقىش ئۆسۈلىنى قوللانغاندا، ئەڭ ياخشىسى ئەتتە. نىڭىن، چۈش، كەچ ئۇخلاشتىن ئىلگىرى ھەم كېچىدە بۇلاققا ئانا سۇتىنى ئېمىتىش كېرەك. تەييارلانغان سۇت پاراشوكى بىلەن سۇنىيى بېقىلىدىغان بۇلاقلارغا نىسبەتن، بۇ ۋاقتتا ئېھتىياج لىق بولغان سۇت مىقدارى بىلكەم يېڭى تۇغۇلغان بۇلاق مەزگەد. لىگە سېلىشتۈرغاندا زور دەرىجىدە ئېشىشى مۇمكىن. لېكىن ھەر قېتىم بېرىلىدىغان سۇتىنىڭ مىقدارى 200 مىللەلىتىر ئېچىدە كونترول قىلىنىشى، كالا سۇتى بىلەن سۇنىيى بېقىلىدىغان بۇلاقلارغا نىسبەتن، بۇ ۋاقتتا ھەر كۈنلۈك ئومۇمىي سۇت مىقدارى 800 مىللەلىتىردىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك. ئىككى كى ئايلىق بۇلاقلارغا داۋاملىق تۈرددە مېۋە شەربىتى ۋە كۆكتات شەربىتىنى قوشۇپ بېرىش، ھەر قېتىمدا 20 ~ 30 مىللەلىتىر، تەخمىنەن توت ~ ئالىتە قوشۇق، ھەر كۈنى بىر ~ ئىككى قېتىم بېرىش بىلەن بىلەن قويۇقلۇق دەرىجىسىنى مۇۋاپىق ئۆرلەتىش، شۇنداقلا يەن بېلىق جىڭىرى مېيىتىنى قوشۇپ بېرىشنى داۋاملاشتۇرۇش، ھەر كۈنى قويۇقلاندۇرۇلغان بېلىق جىڭىرى مېيىدىن ئىككى تامچىنى ئەتتىگەن - كەچكە بۆلۈپ، ھەر قېتىمدا بىر تامچىدىن بېرىش كېرەك.

**بۇاقتىڭ ئېمىزگۈدە سۇت ئىچىش ئادىتىنى قانداق يېتىلدۈرگىلى بولىدۇ؟**

خىزمەتتىكى ئانىلارغا نىسبەتن ئېيتقاندا، تۇغۇت دەم ئېلىدە.

شى تۈگەشتىن ئىلگىرى چوقۇم بۇۋاققا ئىمىزگۇدە سوت ئېمىش.  
نى ئۆگىتىپ بولۇش كېرەك. شۇ سەۋەبىتىن، ئانا خىزمىتىگە  
چىقىشتىن ئىلگىرىكى يېرىم ئاي ئەتراپىدا بۇۋاققا ئىمىزگۇدە  
سوت ئىچىشنى مەشق قىلدۇرۇشنى باشلىسا بولىدۇ. ئەمما ساپ  
ئانا سوتى بىلەن بېقىلىۋاتقان بۇۋاقلارنىڭ ئىمىزگۇدە سوت ئې.  
مىشنى ئۆگىنىشى ئۇنچە ئاسان ئىش ئەمدىس. شۇڭا تۆۋەندىكى

1. ئاۋۇال ئانا سۇتىنى ئېمىزگۈچە سېغىپ، بۇۋاق سۇت ئېمىدىغان ۋاقتىتا بىۋاسىتە ئېمىزگۈ بىلەن بېرىش، بۇۋاق ئىل. ۋەتتە ئېمىزگۈ بىلەن ئانا ئەمچىكىنىڭ ئوخشىما سلىقىنى ھېس قىلىپ، ئېمىشنى رەت قىلىشى مۇمكىن لېكىن قەتئىي داۋاملاش- تۇرۇش.

2. سوت ئېمتكەنде ئانا ۋاقتىلىق ئايىلىپ تۇرۇشى، باشقىلار ئانا ئورنىدا خىزمەت قىلىشى كېرەك. ئانا يېنىدا بولىمدۇ. خاندا نۇرغۇن ئاۋارىچىلىقلارنى ئازلا تىقلى بولىدۇ.

3. سۈت ئېمىش ھالىتىنى ئۆزگەرتىش مەسىلەن: بۇۋاقنى يۈلەپ يۈزىنى سىرتقا قىلىپ ئولتۇرغا زۇش ھالىتىنى قوللىدۇنىش، بۇنىڭدا ئانا ئەمچىكىنىڭ بۇۋاققا بولغان غىدقىلىنىشىنى ئازايتقىلى بولىدۇ.

4. بۇۋەقىنىڭ قورسىقى ئاچقان ۋاقتىنى تاللاپ مەشىق قىلسا.  
دۇرۇش، بۇ ۋاقتىتا بۇۋاق بىلكىم ئۇنچە كۆپ ئىشلارغا كۆڭۈل  
بۇلۇپ بولالماسلىقى مۇمكىن.

## ئۈچ ئايلىق بۇغاڭىنىڭ بېقىلىشىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى باز؟

ساپ ئانا سۇتى بىلەن بېقىلىۋاتقان بۇغاڭىلارنىڭ بەدەن ئېغىر-.  
 لىقىنىڭ ئارتىشى ئوڭۇشلۇق بولسا ھەم ئانىنىڭ ئەمچىكى داۋام-.  
 لمىق تولغان حالەتتە بولسا، ئاتا سۇتىنىڭ يېتەرلىك ئىكەنلىكىنى  
 بىلدۈرۈپ، داۋاملىق ئانا سۇتى بىلەن بېقىش، باشقا يېمەكلىك-.  
 لمىرنى ئارىلاشتۇرۇپ بېرىشنىڭ ھاجەتسىز ئىكەنلىكىنى بىلدۈر-.  
 مەدۇ. سۈنئىي ئۇسۇلدا بېقىلىۋاتقان بۇغاڭىلاردا بەدەن ئېغىرلىقى-  
 ئارتىش سۈرئىتىنىڭ ئاستىلىشىغا ئەگىشىپ سۇت ئېمىش مىقدا-.  
 رىدىمۇ بىر ئاز تۆۋەنلەش بولۇشى مۇمكىن، بەزىدە ھەتتا قىسقا  
 ۋاقتىلىق سۇتىن چىقىپ قىلىش ئەھەللەرى كۆرۈلدى. بۇ  
 ۋاقتىتا سۇت ئېمىشكە زورلىماسلىق يەنلا بۇرۇنقىدەك «ۋاقتىدا  
 ئېمىتىش» پىرىنسىپىغا ئەمەل قىلىپ، تەخمىنەن تۆت سائەتتە  
 بىر ئېمىتىش، ئارتىلىقتا قايىناق سۇ ئىچۈرۈش، لېكىن ھەرگىز  
 بۇغاڭىقا بىردهم - بىردهم بىر نەرسە يېگۈزۈشكە بولمايدۇ. بۇ،  
 بۇغاڭىنىڭ بەدىنى ۋە ئادەت يېتىلدۈرۈشگە پايدىسىز. ئۇنىڭدىن  
 سىرت، ھاۋا ياخشى ۋاقتىلاردا ئىمكاڭىدەر بۇغاڭنى سىرتقا كۆتۈ-.  
 رۇپ چىقىپ ئاپتايقا سېلىش، ھاۋا مۇنجىسىغا چۈشۈرۈش كې-.  
 رەك. بۇ، بۇغاڭىنىڭ ساغلاملىقىغا ئىنتايىن پايدىلىق. ئەگەر بۇ  
 ۋاقتىتا بۇغاڭ مېۋە شەربىتى ۋە كۆكتات شىرىنىسى ئىچىشكە

ئادەتلىنىپ بولسا، مىقدارىنى سەل كۆپىتىش، ھەر قېتىم 40 ~ 50 مىللەلتىردىن كۈندە ئىككى - ئۈچ قېتىم ئىچكۈزۈش، شۇنىڭ بىلەن بىلەن يەنە بېلىق جىڭىرى مېيىنى قوشۇپ بېرىشنى داۋاملاشتۇرۇش كېرەك.

بۇۋاق تؤیۈقسىز كالا سۇتىگە ئىشتىها سىز بولۇپ قالسا قانداق قىلىش كېرەك؟ بۇۋاقتا كالا سۇتىگە ئىشتىها سىز لىق كۆرۈلسى، ئانا جىددىيە لەشىمە سلىك، سۇت پاراشوكىنىڭ تۈرىنى، تەمىنى ئۆزگەرتىپ بېقىپ قانداق نەتىجە بېرىدىغانلىقىنى كۆرۈپ بېقىش يەنى كالا سۇتىنى سۈيۈقراتقى تەڭشەپ بەرسىمۇ بولىدۇ. بۇنىڭدا بۇۋاققا زۆرۈر بولغان ئۆز وقلۇق تولۇقلۇنىپلا قالماي يەنە يېتەرلىك بولغان سۈيۈقلۇقنى تولۇقلاشقىمۇ بولىدۇ. ئەگەر يەنلا غەلبىدە لەك بولمىسا كەچتە ئۇخلاشتىن ئىلگىرى ئېمىز گۈنى ئاغزىغا سېلىپ قويۇپ، ئۇخلاي دەپ قالغان ۋاقتىتىن پايدىلىنىپ سۇتىنى ئېمىتىش، پەقدەت بۇۋاقنىڭ ئىپادىسى نورمال بولسىلا، كۈندە 100 ~ 200 مىللەلتىر كالا سۇتى ئىچسىلا ئەنسىرەشنىڭ ھاجىتى يوق. بۇۋاققا كۆپرەك قايىناق سۇ، مېۋە شەربىتى ۋە كۆكتات شىرىنىسى بەرسىمۇ بولىدۇ. تەخمىنەن ئون نەچچە كۈندە تەڭشىلىپ، بۇۋاقنىڭ كالا سۇتىگە بولغان ئامىراقلقى بارا - بارا ئەسلىگە قايتىدۇ.

## كەسپىي ئانىلار ئانا سۇتى بىلەن بېقىشقا قانداق كاپالەتلەك قىلىش كېرەك؟

خىزمىتى بار ئانىلارنىڭ تۇغۇت دەم ئېلىشى بەلكىم ئۆچ - تۆت ئاي بولۇشى مۇمكىن، ئەمما ئانا سۇتى بولسا بۇۋاقلارنىڭ ئەڭ ياخشى تەبىئىي يېمەكلىكى، ئىمكانقىدەر ئالىتە ئايىغىچە، مۇمكىن بولسا بىر ياشنىڭ ئالدى - كەينىگىچە داۋاملاشتۇرۇش كېرەك. ئۇنداقتا قانداق قىلىش كېرەك؟ ئەمەلىيەتتە، بالا ئېمىد-ۋانقان ئانىلارنىڭ بۇ مەسىلە ئۇستىدە ئەنسىرىشنىڭ ھاجىتى يوق. پەققت مۇۋاپىق ئامال بولسلا بۇۋاقنى بىر ياشقىچە ھەتتا ئۇنىڭدىن ئۇزۇنغاچە ئانا سۇتى بىلەن باقلادىدۇ. بۇ ئۇسۇل بولسا دەل ئانا سۇتنى سېغىپ توغرا ئۇسۇل بىلەن ساقلاش. ئەگەر ئانىنىڭ ئىش ئورنى ئۆيگە يېقىنراق بولسا، ئىتىگەندە ئىشقا ماڭغاندا، چۈشلۈك تاماق ۋاقتىدا ۋە كەچتە ئىشتىن چۈشكەندە بىر قېتىمدىن ئېمىتىش، شۇنىڭ بىلەن بىللە كەچتە دەم ئالغاندا ھەمە كېچىدە ئېمىتىش. بۇنىڭدا بۇۋاقنىڭ ئانا سۇتىگە بولغان ئېھتىياجىنى ئاساسەن قاندۇرغىلى بولىدۇ، بۇنىڭدىن سرت ۋَا-قىتلاردا تەڭشەلگەن سوت بېرىش كېرەك. ئەگەر ئانىنىڭ ئىش ئورنى ئۆيگە يېراقراق بولسا ئانا سۇتنى سېغىش ۋە ساقلاش ئۇسۇلىنى قوللىنىشقا بولىدۇ.

كەسپىي ئانىلار ئانا سۈتنى قانداق ساقلايدۇ؟

## شاعر نسلیة خلیلہ مالکی

ئانا سوتىنى ساقلاشنى تۇۋەندىكى ئۇسۇللار بويىچە ئېلىپ

**بېرىشقا بولىدۇ:** بىلە ئەت تەخچىڭ ئەلىنىڭ ئەلىنىڭ

1. قولنى پاکىز يۇيۇقتىپ، سۇتنى سېغىپ چىقىرىپ،

ئىشتىن ئىلگىرى دېزىنېكسىيەلەپ تەبىارلاپ قويۇلغان ئىملىز.

گوگه قوييپ ساقلاش. سوت سېغىش ۋاقتىنى ئۆزىنىڭ شارائىتى.

خا قاراي بىلگىسى بولىدۇ. كەچتە سىخىپ قوپىسىمۇ ياكى ئىشقا

بېرىشنىڭ ئالدىدا سىغىي قويىسىمۇ يولىدۇ ۋە يەنە خىزىمەت قىلىدۇ.

ۋانقاندىكى ئارىلىقلاردا سېغىپ قويىسىمۇ يۈلىدۇ: لىكىن دائىم

ئىككى قىتىملىق سوٽ سىغىش، ۋاقتىنىڭ ئارىلىقى ئۈچ ساھەتنىن

ئىشىپ كەتمەسىلىكى، سۈت قايتىش بىز بىشىن ساقلىنىش

**کبر ہاک**: نامہ ملکہ سلطنتیہ ملکہ رقائیتیہ ملکہ رخیا شنہ شلنگا

2: سىغىلغان سۇتنى توڭلۇقۇغا سىلىت قويۇش بىعەگە

ئۈچ ~ بىش كۈز ئىجىدە ئىشلىتىلىدىغان ئانا سۇقىنى بىةاستە

**سېڭىي بىتى ساقلاش ئورنىدا قوبۇش، ئۆزاق اق ساقلاشقا توغا**

که لسه تو گلستیش، ئون نیدا قوبیش، مۇۋاپىة. تو گلستیش، ئو، شىنىڭ

تجمیس اتفاقیس نولدین: تغهون:  $18^{\circ}\text{C}$ : تغهون بـلغاندا سوپتن

تَوْتَ ءاءِ، ساقْلِيْخَبْلِ، يُولْدَهْ. لِكِنْ: سُهْنَهْ، ئَافَقَهْ || نَهْ مَا تَمَّ

بی اتفا، بخیجه سوْفَتُوب ئاندی، توڭلۇقۇغا سالىم تەڭلىتىمىشقا

دیقوقت قیلش کب هک. ئانا خى مەت ئاقىدا سىخىپ قىغان

سوٽىنىڭ سۈپىتى ئۆزگىرنىپ كېتىشتىن ئەنسىرمسىمىو بولىدۇ، چۈنكى يېڭى سېغىلغان سۈتنى ئۆي تېمپىر اتۇرسى شارائىتىدا 6 ~ 10 سائەت ساقلاشقا بولىدۇ. لېكىن سۈتنى بەك لىق سېغىۋەتى مەسىلىككە ھەم ۋاقتىدا ئاغزىنى چىڭ ئېتىۋېتىشكە دىققەت قىلىش مۇھىم.

3. لازىم بولغاندا سۈتنى ئېلىپ ئىللەتقاندىن كېيىن بۇۋاققا بېرىش. توڭلىتىلغان سۈتنى ئاۋۇال سوغۇق سۇغا سېلىپ ئېرىد. تىپ ئاندىن ئىسىق سۇغا سېلىپ ئىللەتىش ھەمde ئاستا تەكشى ئارىلاشتۇرغاندىن كېيىن بۇۋاققا ئىچۈرۈش. سۈتنى ئىسستىقاندا ھەرگىز مۇ بىۋاسىتە ئوتتا ياكى مىكرو دولقۇنلۇق دوخۇپكىدا ئىسستىماسلىق، ئانا سۈتنىنىڭ ئوزۇقلۇق تەركىبىنىڭ بۇزۇلۇپ كېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ھەمde بىر قېتىم توڭلىتىلغان سۈتەنى بۇۋاق بىر قېتىمدا ئىچىپ بولالىسا تۆكۈۋېتىش، ھەرگىز قايتىدىن توڭلاتماسلىق كېرەك.

### تۆت ئايلىق بۇۋاقنى بېقىشنىڭ قانداق

تۆت ئايلىق بۇۋاق ئەمچەكتىن ئاييرلىش مەزگىلىگە كىرىش. كە باشلايدىغان بولۇپ، قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى ئارىلاشتۇرۇپ بېرىشكە ئېھتىياجلىق. بۇ بۇۋاقنىڭ يېتىلىشنىڭ يېڭى بىر باسقۇچقا كىرگەنلىكىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ. بۇ مەزگىلىدىمۇ ئىمكاڭىدەر ئانا سۈتنىدە بېقىش ئاساس قىلىنىدۇ. لېكىن ئىمە-

تىش قىتىم سانىنى بەش قېتىمغا قىسقاراتش، چۈشتىن بۇرۇن  
 ۋە كېيىن ئىككى قېتىمىدىن، كەچتە ئۇخلاشتىن ئىلگىرى بىر  
 قېتىم، كېچىدە ئېمىتىمىسىمۇ بولىدۇ. ئەمما بۇ مىزگىلدە بۇۋاققا  
 سۇت ئېمىتىشتىن باشقا يەنە سۇيۇق - سەلەڭ تاماقلارنى قوشۇمچە  
 قىلىپ بېرىپ، بۇۋاقنىڭ كېيىنكى كۈنلەرده قاتىقراق نەرسە.  
 لەرنى يېيىشى ئۈچۈن شارائىت ھازىرلاش؛ بۇۋاققا داۋاملىق مېۋە  
 شەربىتى ۋە كۆكتات شەرنىسى بەرگەندىن سىرت، يەنە قوشۇمچە  
 يېمەكلىكىلەردىن ئىزىلگەن مېۋە، كۆكتات ۋە جىڭەر قاتارلىقلارنى  
 بېرىش ئارقىلىق بۇۋاقنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدە ئېھتىياجلىق بول.  
 غان ئوزۇقلۇق تەركىبلىرنى تولۇقلاش؛ ئۇنىڭدىن سىرت بېلىق  
 جىڭىرى مېيىنى بېرىشنى داۋاملاشتۇرۇش، ھەر قېتىمدا ئىككى  
 تامچىدىن كۈنە. ئىككى قېتىم بېرىش كېرەك.

نېمە ئۈچۈن تۆت ئايلىق بۇۋاقلارغا قوشۇمچە  
 يېمەكلىكىلەر قوشۇپ بېرىلىدۇ؟

سۇتىن باشقا، يەنە بۇۋاقلارغا يېرىم قاتىق (يەنە سۇيۇق  
 - سەلەڭمۇ دېلىلىدۇ) ياكى قاتىق يېمەكلىكىلەرنى بېرىش ئارقدا.  
 لىق ئۇنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرۇشقا موھـ  
 تاج، بۇ خىل يېمەكلىكلەر قوشۇمچە يېمەكلىكىلەر دېلىلىدۇ.  
 مەيلى ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان ياكى سۇنىئىي بېقىلغان بۇۋاق  
 بولسۇن، ھەممىسىدىلا بىر ئايلىقتىن باشلاپ بۇۋاققا ئائۇرگانىك  
 تۇز ۋە ۋىتامىن قوشۇپ بېرىش كېرەك. بۇۋاقنىڭ ئۆسۈشىگە

ئەگىشىپ، ئاشقازان ئاجرىتىپ چىقارغان ھەزمىم قىلىش ئېنىزىم-  
 مۇ كۆپىسىدۇ، ھەزمىم قىلىش ئىقتىدار بىمۇ قەدەم مۇقدەم يۇقىرى  
 كۆتۈرۈلىدۇ، بۇۋاق تۆت ~ ئالىتە ئايلىق بولغاندا بەزبىر سۇيۇق  
 - سەلەڭ يېمەكلىكلىرىنى ھەزمىم قىلا لايدۇ، بۇ ۋاقتىتا بۇۋاققا  
 قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى بەرسە بولىدۇ. بۇ چاغدا ئانا سۇتىدىكى  
 ئوز وۇلقۇق تەركىبلىر يەنى ۋىتامىن ۋە مىكرو ئېلىپەنتلار قاتار-  
 لىقلار بۇۋاقنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرالمايد-  
 دۇ، بولۇپمىمۇ مىكرو ئېلىپەنت تۆمۈرنىڭ كەمچىللەكى تېخىمۇ  
 گەۋدىلىك. مەسىلن: ساپ ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان ئاي -  
 كۈنى توشقان بۇۋاقلارنىڭ ئانا تېنىدىن قوبۇل قىلىدىغان تۆمۈر  
 ماددىسى پەقەت تۆت ئايلىقىچە بولغان يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىد-  
 نى قاندۇرالايدۇ. ئەگەر ۋاقتىدا تولۇقلىمىسا، بۇۋاق چوقۇم  
 ئاسانلا كەم قان بولۇپ قالىدۇ. شۇڭا، تۆت ئايلىق بۇۋاقلارغا  
 قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىش ئارقىلىق ئۇلارنىڭ ساغلام  
 چوڭ بولۇشنىڭ ئېھتىياجىنى قاندۇرۇش كېرەك. شۇنىڭ بىلەن  
 بىلەل كۆرسىتىپ بېرىشكە تېڭىشلىكى، بۇۋاققا قوشۇمچە يېمەك-  
 لىك قوشۇپ بېرىش ۋاقتى بىك بالىدۇر بولماسلىق، بولمىسا يەندە  
 نۇرغۇن ناچار ئاقىۋەتلەر كېلىپ چىقىدۇ.

تۆت ئايلىق بولغان بۇۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك-

لەرنى قانداق تەييارلاپ بېرىش

كېرەك؟

ئادەتتىكى ئەھۋالدا تۆت ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆۋەندىكىدەك قو-

شۇمچە يېمەكلىكلەرنى تەييارلاپ بېرىشكە:

1. تۇخۇم سېرىقى بونقىسى. تۇخۇمنى پاکىز يۈيۈۋەتتىپ سوغۇق سۇغا سېلىپ سۇس ئوتتا پىشۇرۇش، تۇخۇم سېرىقىنى چىقىرىپ، ئېزىپ بەرسە بولىدۇ. يەنە ئېزىلگەن تۇخۇم سېرىقىغا كالا سۇتى، گۈرۈچ سۈبى ياكى كۆكتات سۈبى قوشۇپ بەرسىمۇ بولىدۇ. باشلىنىشتا يېرىم تۇخۇم بەرسە، ئۇنىڭدىن كېيىن بو-ۋاقنىڭ ھەزمىم قىلىش، سۇمۇرۇش ئەھۋالىغا ئاساسەن، بارا - بارا ھەر كۇنى بىر تۇخۇمغا كۆپەيتىسە بولىدۇ. تۇخۇم سېرىقىدا مول بولغان ئاقسىل، كالتسىي، فوسفور، تۆمۈر قاتارلىق ئۇ-زۇقلۇق تەركىبلەر بولۇپ، بۇۋاقنىڭ چوڭ مېڭە، سۆڭەك، مۇسکۇل ۋە نېرۋا ھۈجەيرسىنىڭ يېتىلىشىگە پايدىلىق. ② كۆكتات بونقىسى. مۇۋاپىق مىقداردا يېڭى كۆكتات ئېلىپ مەسى-لمەن يازلىق يېسسوپلىك، پالەك، تۇرۇپ قاتارلىقلار، ئۇلارنى پاکىز يۈيۈپ، چاناب، دۈملەپ ياكى پىشۇرغاندىن كېيىن ئېزىپ بونقىسىمان ھالەتكە كەلتۈرسە بولىدۇ. يەكە ھالدا ياكى كۆكتات شىرىنسى بىلەن بىلە بۇۋاققا قوشۇق بىلەن ئىچۈرسە بولىدۇ. كۆكتات بونقىسىدا كۆپەك مىقداردا ۋىتامىن، مىنېرال ماددىلار بولۇش بىلەن بىلە يەنە چوڭ تەرتىنىڭ قۇرغاقلىشىشنىڭ ئالدىنى ئېلىپ، بۇۋاقلارنىڭ ساغلاملىقىغا ئىنتايىن پايدىلىق. كۆكتات-نىڭ تۈرى كۆپەك بولۇپ، تۈرىنى ئالماشتۇرۇپ تۇرسا بولىدۇ.
- ③ ھايۋانات جىڭىرى بونقىسى. يېڭى ھايۋانات جىڭىرىدىن 50 ~ 80 گرام ئېلىپ، يۈيۈپ ئاجرىتىپ، سىڭىرلىرىنى ئېلىۋە-

تىپ، ئۇششاق چاناب، ئازراق جىاڭىيۇغا 10-مىنۇت ئەتراپىدا چىلاپ ئاندىن قايىناۋاتقان سۇغا سېلىپ بەش مىنۇت تۇرغۇزسلا بولىدۇ. ھايۋانات جىڭىرى تەركىبىدە مول بولغان ئاقسىز، فوسفور، تۆمۈر قاتارلىقلار بولۇپ، قان تولۇقلاش، چوڭ مېڭدەن ئىكەنلىك ئەتكىنلىك ئەتكىنلىك ئەتكىنلىك را خىت كېسىلىنىڭ ئالدىنى ئېلىش قاتارلىق رولى بار.

تۆت ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرغاندا تۆۋەندىكى تىزىمىلىكتىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ.

6:00 ئانا سۇتى

10:00 ئاۋۇال شورپا قوشۇقىدا ئىككى قوشۇق شۇۋىڭۈرۈچ قوشۇپ بېرىش، كېيىن بارا - بارا تۆت قوشۇققا كۆپەيتىش، ئارقىدىن ئانا سۇتى بېرىش. 12:00 ئانا سۇتى.

15:00 مۇۋاپىق مىقداردا تۇخۇم سېرىقى بونقىسى، كۆكتات بونقىسى ياكى ھايۋانات جىڭىرى بونقىسى بېرىش.

17:00 ئانا سۇتى.

21:00 ئانا سۇتى

ھەر قېتىملىق سۇت ئېمىتىش ئارىلىقىدا مۇۋاپىق مىقداردا ئىلمان قايىناق سۇ، سوغۇق قايىناق سۇ، ھەرخىل مېۋە شەربىتى، كۆكتات شىرنىسى، كۆكتات شورپىسى قاتارلىقلارنى قوشۇپ بەر-سە بولىدۇ.

بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىشنىڭ  
قانداق پرنسىپلىرى بار؟

بوۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىشنىڭ ئادهه تىتى  
كى پرنسىپلىرى تۆۋەندىكىچە:

1. تۈرى جەھەتىه بىر خىلدىن كۆپ خىلللىشىش. باشلىنىش.  
تا بۇۋاقنىڭ يېمەكلىككە بولغان ماسلىشىشچانلىقى تېخى ناچار-  
راق، كۆپ يېمەكلىكلەرنى بىلله قوشۇپ بېرىشكە بولمايدۇ. بىر  
خىل - بىر خىلدىن سىناش، بۇۋاق بىر خىلغا كۆنگەندىن كېيىن  
يەنە بىر خىلنى قوشۇپ بېرىش. ئەگەر بۇۋاق يېمەكلىكىنى رەت  
قىلغاندا ياكى ھەزىم قىلىش ناچار بولۇش كۆرۈلگەن ھامان  
ۋاقتىدا ئالماشتۇرۇش، ھەرگىز مۇھىجىرىلىماسىلىق، بۇۋاقتا  
بىزازارلىق پىسخىكىسى شەكىللەنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.
2. مىقدارى جەھەتىه، ئازلىقتىن كۆپىيىش. قوشۇمچە يې-  
مەكلىك قوشۇپ بىرگەندە ئاز مىقداردىن باشلاپ بارا - بارا  
كۆپەيتىش. چوڭ تەرەتنىڭ خاراكتېرىدە غەيرىيلىك كۆرۈلگەن  
ھامان، ئىچى سۈرۈش قاتارلىق ئالامەتلەرددە قوشۇمچە يېمەكلىك.  
لەرنىڭ مىقدارىنى ئازايىتىش ياكى توختىتىش، بۇۋاق نورمال  
ھالەتكە قايتقاندىن كېيىن ئاندىن ئاز مىقداردىن سىناپ يېگۈزۈش  
كېرەك.
3. سۈپەت جەھەتىه، سۈيۈقتىن قويۇقلۇشىش ۋە يۈمىشاق-

تىن قاتىقلىشىش، قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى قوشۇپ بېرىشكە باشلىغاندا، سۇيۇق، يۇمىشاق بولۇش، ئاساسىي جەھەتنىن شەر-بەت، بونقا، شورپا، قىيىما تەرتىپىگە ئاساسمن قەدەممۇ قەددەم قويۇقلىشىش، قاتىقلىشىش كېرەك.

5. تاماقلاندۇرۇش ئۇسۇلى جەھەتتە، قوشۇقنى ئاساس قەدىش. بۇنداق قىلغاندا بۇۋاق كۈندىلىك قاچا - قۇمۇشلارنى ئىشلىتىشكە كۆنۈپ، ئەمچەك توپچىسىغا بولغان بېقىندىلىق ئا-جىزلاپ، ئەمچەكتىن ئايىرىش ئۈچۈن ياخشى ئاساس يارىتىشقا بولىدۇ.

5. نەم جەھەتتە، تۇزسىزنى ئاساس قىلىش. يېرىم ياشتىن ئىلگىرى، بۇۋاقنىڭ ھەزىم قىلىش ۋە چىقىرىش ئىقتىدارى بىر ئاز نازۇك، قوشۇمچە يېمەكلىكلەرگە ئەڭ ياخشىسى تۇزنى قوش-ماسلىق، جىڭەر، بۆرەكىنىڭ ۋەزپىسىنى ئېغىرلىتىۋېتىشتىن ساقلىنىش. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇۋاق ئاغرۇپ قالغانلاردا قوشۇم-چە يېمەكلىكلەرنى ئازراق قوشۇپ بېرىش ياكى توختىش ئارقدىلىق ئاشقازان، ئۈچەي يوللىرىنىڭ ۋەزپىسىنى يېنىكلىتىش كېرەك.

بالدۇر تۈغۈلغان بۇۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىشتە نېمىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟ ئادەتىسى ئەھۋالدا، بالدۇر تۈغۈلغان بۇۋاقلارنىڭ تۈغۈلغان

چاغدىكى بىدەن ئېغىرلىقى يېنىكەك بولىدۇ. ئاشۇ بىدەن ئېغىر-  
 لقى 2.5 مىڭ گرامغا يەتمىگەن بالدۇر تۇغۇلغان بۇۋاقلارغا  
 نىسبەتەن، تۇغۇلغاندا ئانا تېنىدىن قوبۇل قىلىدىغان «بايلىق»  
 سەل ئاز، بولۇپمۇ تۆمۈرنىڭ ساقلىنىش مىقدارى تېخىمۇ ئاز.  
 تۇغۇلۇپ توت ئاي ئىچىدە، بۇۋاقنىڭ تۆمۈرگە بولغان سۈمۈرۈش  
 ئىقتىدارى ناچارراق، گەرچە دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە  
 تۆمۈر ماددىسىنى تولۇقلىغان ھالەتتىمۇ بىدەندىكى تۆمۈرنىڭ مىق-  
 مدارى يەنلا ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرالمائىدۇ.  
 شۇڭا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بەرگەندە، تۆمۈرنىڭ تولۇقلە-  
 نىشىغا بەكەك دىققەت قىلىمسا بولمايدۇ. شۇ سەۋەبتىن يەنلا  
 دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە داۋاملىق تۆمۈر ماددىسىنى تو-  
 لۇقلاش زۆرۈر. بالدۇر تۇغۇلغان بۇۋاقلارنىڭ ھەزمىم قىلىش  
 ئىقتىدارى نىسبەتەن ئاجىزراق بولغانلىقتىن، يەنە ئاز - ئازدىن  
 كۆپ قېتىم تاماق بېرىشكە دىققەت قىلىش، بۇۋاقنىڭ ئىشتىهاسى  
 قانچە ياخشى بولۇشىدىن قەتىئىنه زەر، ھەرگىز مۇ بۇۋاققا بىر  
 قېتىمىدىلا بەك كۆپ نەرسە بەرمەسلىك، ھەزمىم قىلىش سىستېمە-  
 سىنىڭ ۋەزپىسىنى ئېغىرلاشتۇرۇپ ھەزمىم قىلىش ناچارلىشىش-  
 نىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. ئالتە ئايلىقتىن ئاشقاندا، بۇۋاق-  
 نىڭ تۆمۈرگە بولغان سۈمۈرۈش ئىقتىدارى ئاشىدۇ، بۇ ۋاقتىتا  
 تۆمۈر تەركىبى مول بولغان يېمەكلىكلىرىنى يەنى كىچىك راكلار،  
 قۇرۇتۇلغان سۆسۈن يېسىۋىلەك قاتارلىقلارنى تاللاش، ئۇلارنى  
 ئۇماچقا سېلىپ يۇمىشاق پىشۇرغاندىن كېيىن بۇۋاققا بېرىش. بۇ  
 يېمەكلىكلىرىنى بۇۋاقلارغا بىر ياش ئەترابىغىچە بېرىشكە بولىدۇ.

بەش ئاپلیق بۇۋاقنى بېقىشىڭ قانداق  
ئالاھىدىلىكى بار؟

بەش ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ يېمەكلىكى يەنلا ئانا سۇتى ۋە باشقا سۇت ئورنىدىكى بۇيۇملارنى ئاساس قىلىدۇ. بېقىش ئۇسۇلى ۋە ۋاقتىنى ئۆتكەن ئايدىكى بويىچە ئېلىپ بارسا بولىدۇ. قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇش جەھەتتە، ئەگەر بۇۋاقنىڭ ھەزىم قىلىش ئەھۋالى ياخشى، چوڭ تەرىتى نورمال بولسا، يەنە مېۋە بونقىسى، كۆكتات بونقىسىدىن ئىشتىها سغا قاراپ بېرىش، شۇنىڭ بىلەن بىللە بۇۋاقنىڭ ئېغىرلىقى ۋە ھەرىكتى كۆپىيىپ بارىدىغانلىقە. تىن، يۈقرىقى يېمەكلىكلەردىن سىرت يەنە كراخمال تۈرىنىدىكى يېمەكلىكلەر (مەسىلەن: گۈرۈچ ئۇنى ئۇمىچى، شۇۋىگۈرۈچ، يۇمشاق ئۈگىرە قاتارلىقلار) ۋە ئۆسۈملۈك مېيى تولۇقلاشقا موھە. تاج، چۈنكى بۇ ۋاقتىتا بۇۋاقنىڭ ھەزىم قىلىش يولىدىكى ئامىلا- زانىڭ ئاجرىتىلىشى كۆرۈنەرلىك ئاشىدۇ. ۋاقتىدا كراخمال تو- رىدىكى يېمەكلىكلەرنى تولۇقلاب بىرگەندە، سۇت مەھسۇلاتلىرىد- دىكى ئېنېرگىيىنىڭ يېتىشمەسىلىكىنى تولۇقلابلا قالماي، يەنە بۇۋاقلاردا قوشۇق ئىشلىتىش ۋە چايناش ئادىتىنى يېتىلدۈرگىلى بولىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت يەنە بىر قىسم ياپلاق بېلىق، سېرىق بېلىق قاتارلىق بېلىق تۈرلىرىدىن بېلىق بونقىسى تەييارلاپ بەرسە بولىدۇ. چۈنكى، بېلىق گۆشى تەركىبىدە بىر ئاز مول بولغان فوسفات، ئاقسىل بار شۇنداقلا گۆشى يۇمشاق بولغانلىقتىن ئاسان

ھەزىم بولىدۇ. بۇۋاقلارنىڭ ئىستېمال قىلىشىغا ئىنتايىن مۇۋا-پق. شۇنىڭ بىلەن بىلەن يەنلا داۋاملىق بېلىق جىڭىرى مېيىنى ھەر قېتىمدا ئىككى تامچىدىن كۈندە ئىككى قېتىم بېرىش كە-رەك.

- بەش ئايلىق بۇۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىكلىر قانداق تەييارلاپ بېرىلىدۇ؟ ئۆتكەن ئايدا بۇۋاققا تەييارلاپ بەرگەن قوشۇمچە يېمەكلىك. تىن سىرت، يەنە تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمەكلىكلىرنى تەييارلاپ بېرىشكە بولىدۇ:
1. كۆكتات گۈرۈچ ئۇمىچى. يازلىق يېسىۋىلەك (مەسىدەلەن: پالىك، يازلىق يېسىۋىلەك) تىن ئازراق ئېلىپ، پاكىز يۈيۈپ ئۇششاق چاناش. تېرىق (ياكى گۈرۈچ) دىن ئىككى كە-چىك قوشۇق ئېلىپ پاكىز يۈيۈپ، سوغۇق سۇغا بىر - ئىككى سائىت چىلاپ قويۇش. ئاندىن قازانغا 150 مىللەلتىر ئەتراپىدا سۇ قويۇپ، سۇ قاينىغاندىن كېيىن گۈرۈچنى سېلىپ، سۇس ئۆتتا 40 ~ 50 مىنۇت دۇملىگەندىن كېيىن تەييارلانغان كۆك. تاتنى سېلىپ يەنە ئون منۇت ئەتراپىدا دۇملەپ ئاز مىقداردا چۈچۈتلەن ئۆسۈملۈك مېيى قوشىسلا بولىدۇ.
  2. بېلىق بوقىسى. بېلىق قاسىرلىقىنى ھەم ئىچكى ئەزىزى. بىرىنى تازىلاپ پاكىز يۈيۈۋېتىپ، سۇ قويۇپ سۇس ئۆتتا پىشۇرۇپ، قىلىتىرقلەرنى ئايرىۋەتكەندىن كېيىن يۇمشاق ئېزىۋەت.

سلا بولىدۇ. يەنە شۇۋىگۈرۈچ بىلەن قوشۇپ بەرسىمۇ بولىدۇ.  
 ئۈچ ~ بەش كۈن ئاتلاپ بىر قېتىم بەرسە بولىدۇ. بېلىق گۆشى  
 ئاقسىلى تەركىبىدىكى ئامىنۇ كىسلالاتاسى بىلەن ئانا سوتىدىكى  
 لاكتالبۇمن تەركىبىدىكى ئامىنۇ كىسلالاتاسىنىڭ تەركىبى ئىنتا.  
 يىن ئوخشايدۇ، ئوز وقلۇق قىممىتىمۇ ئىنتايىن يۇقىرى ھەمدە  
 ئىشلىتىلىش نسبىتىمۇ يۇقىرى، بۇۋاقلىق ساغلام يېتىلىشىگە  
 ئىنتايىن پايدىلىق. ③ ئېزىلگەن شوخلا ئۈگىرىسى. ئىنجىكە  
 كەسمە چۆپنى ئۇشاق توغراب تەيىارلىنىدۇ. قازانغا مۇۋاپىق  
 مىقداردا سۇ (ياكى شورپا) قۇيۇپ، سۇ قايىنغاندىن كېيىن  
 توغرالغان كەسمە چۆپنى سېلىپ، ئاندىن بىر چوڭ قوشۇق شوخلا  
 قىيامى قوشۇپ، چۆپ يۇمشىغىچە پىشۇرسا بولىدۇ.  
 بەش ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا تۆۋەندىكى  
 تاماق تىزىلىكىدىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ.

10:00 ئاۋۇال شۇۋىگۈرۈچ ياكى كۆكتات شۇۋىگۈرۈچىدىن  
 شورپا قوشۇقىدا توت قوشۇق، ئارقىدىن ئانا سوتى.  
 12:00 ئانا سوتى.  
 15:00 تۇخۇم سېرىقى بونقىسى، بېلىق بونقىسى ياكى  
 ئېزىلگەن ئۈگىرە.  
 17:00 ئانا سوتى.  
 21:00 ئانا سوتى.

ئۇنىڭدىن سىرت ھەر قېتىلىق سوت ئېمىتىش ئاربىلىقىدا  
 مۇۋاپىق مىقداردا ئىلمان قایناق سۇ، سوغۇق قایناق سۇ، ھەر-

خىل ئېڭىدە شەربەتلىرىنى قوشۇپ بىرسە بولىدۇ.

بۇۋاقلارنى ئايلىق بىقىشنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟

بۇۋاقلارنىڭ ساغلام يېتىلىشى ئۈچۈن ئانا ئىمكاڭىدەر تۇغۇ-لۇپ ئالىتە ئايلىققىچە ئانا سۇتىدە بىقىشنى قەتئى داۋاملاشتۇرۇ-شى كېرەك. ئالىتە ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ بەدىنى ئاللىقاچان بىر ئاز مۇستەھكم بوللۇپ قالغان بوللۇپ، ھەركەت ئىقتىدارىمۇ ئىلگە-رىكىدىن كۆپ ياخشىلانغان بولىدۇ. شۇڭا ئېنرگىيە ۋە ئۆزۈق-لىقۇق تەركىبىگە بولغان ئەھتىياجى تېخىمۇ يۇقىرى. سۇنىئىي بېقىلغان بۇۋاقلارغا نىسبەتن ئىلگىرى تەبىيالانغان سۇت ئاساس قىلىناتتى، ھازىر بولسا يېڭى كالا سۇتى بېرىشنى باشلىسا بولىدۇ. ئەگەر بۇ ۋاقتىتا بۇۋاق پەقدەت ئانا سۇتىلا ئەمسە، ھازىر چوقۇم قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىشنى ئويلاشسا بولىدۇ. ئەگەر بۇۋاق قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى يېيىشنى خالمايسا، ھەر قېتىم بۇۋاقنىڭ قورسىقى ئاچقاندا ئاۋۇال قوشۇمچە يېمەكلىك بېرىپ ئاندىن سۇت ئېمىتسە بولىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىللە، بۇۋاقنىڭ چوڭىيىشغا ئەگىشىپ، ئېمىتىش ئارلىقىنى بارا - بارا ئۇزارتىش، ھەر قېتىملىق سۇت ئېمىتىش ۋاقتىنى قىسقارتىش، بارا - بارا قوشۇمچە يېمەكلىكىنىڭ مقدارىنى كۆپەيتىش. ئادەت-تىكى ئەھۋالدا بۇ مەزگىلدە بۇۋاق ھەر كۈنى ئىككى قېتىم، ھەر قېتىمدا يېرىم پىيالىدىن شوۋىنگۈرۈچ ئىچىشى، يەنە ئاز مقداردا

ئۈگىر، تۇخۇم سېرىقىدىن ھەر كۈنى بىرنى يېيىشكە كاپالەتلىك قىلىش كېرەك. ئالتە ئايلىق ۋاقتى دەل بۇۋاقنىڭ چىشى چىقدىدىغان ۋاقتى. شۇڭا شۇۋىگۈرۈچ تۈرىدىكى يېمەكلىكلىرگە تۇخۇم سېرىقى، بېلىق قىيمىسى قاتارلىق كۆپ خىل قوشۇمچە يېمەكلىكلىرنى قوشۇپ بېرىش ھەم بۇۋاققا بىر قىسىم سەل قاتىقرانى يېمەكلىكلىرنى يەنى پېچىنە پارچىسى، بولكا قاتارلىقلارنى يېڭۈزۈش. بۇ بىر تەرەپتىن چىشنىڭ يېرىپ چىقىشىنى ئىلگىرى سۈرسە، يەندە بىر تەرەپتىن بۇۋاققا چايىناشنى مەشىق قىلدۇرۇدۇ.

### ئالتە ئايلىق بۇۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىكلىر

#### قانداق تەييارلاپ بېرىلىدۇ؟

ئالتە ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى تەييارلاپ بېرىشكە بولىدۇ. ① تۇخۇم سېرىقى ئۇمىچى. گۈرۈچ (ياكى تېرىق) تىن ئىككى قوشۇق ئېلىپ يۈيۈپ، 120 مىللەتلىرى سۇغا بىر - ئىككى سائەت چىلاپ قويۇپ، ئاندىن سۇس ئوتتا 40 ~ 50 مىنۇت پىشۇرۇپ، ئۇنىڭغا ئېزىپ تەييارلانغان تۇخۇم سېرىقىنى سېلىپ يەندە ئون مىنۇت ئەتراپىدا پىشۇرسا بولىدۇ. ② قايماقلىق تۇخۇم. يېرىم خام تۇخۇم سېرىقى، كراخمالدىن يېرىم قوشۇق ئېلىپ قازانغا سېلىپ، سۇ قوشۇپ تەكشى ئارىلاشتۇرغاندىن كېيىن ئوتتا بىر تەرەپتىن ئارىلاشتۇرۇپ بىر تەرەپتىن پىشۇرۇلمىدۇ. تاكى يېپىشقاق ھالىتكە كەلگۈ.

چەپىشۇرۇپ، سوۋۇغاندىن كېيىن ئازراق شېكەر ئارىلاشتۇرۇپ بىرسە بولىدۇ. ③ ياغدا پىشۇرۇلغان موما پارچىسى. موما 5. 0 ساتىمېتىر قېلىنىلىقتا كېسپ تېيارلىنىدۇ. تۇخۇمنى قاچىغا چېقىپ تەكشى ئارىلاشتۇرۇپ ئازراق كراخمال، ساپ تۆز قوشۇ لۇپ ئۇماج ھالىتكە كەلتۈرۈلەندۇ. ئاندىن ئۆسۈملۈك يېغىنى قازانغا قۇيۇپ قىزىتىپ، موما پارچىسىنى تۇخۇم ئۇمىچىغا سېلىپ، ئىككى تەرىپىگە تەكشى سۈركىگەندىن كېيىن، قازانغا سېلىپ مايدا سېرىق رەڭگە كىرگۈچە پىشۇرۇپ ئېلىپ، سوۋۇغاندىن كېيىن يېگۈزىسى بولىدۇ.

ئالته ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا، تۆۋەندىكى تاماق تىزمىلىكىدىن پايدىلىنىشا بولىدۇ.

6:00 ئانا سوتى.

10:00 ئاۋۇال شوۋىگۈرۈچ، تۇخۇم سېرىقى ئۇمىچى ھەمدە مېۋە بونقىسى بېرىش، ئارقىدىن ئانا سوتى بېرىش.

12:00 ئانا سوتى.

15:00 تۇخۇم سېرىقى ئۇمىچى، ئېزىلگەن بېلىق گۆشى ياكى ئېزىلگەن ئۈگىرە.

17:00 ئانا سوتى.

21:00 ئانا سوتى.

ئېمىتىش ئارىلىقىدا يەنە بۇۋاققا ئازراق موما پارچىسى، پېچىنە چايىتىش.

## يەتتە ئايلىق بۇۋاقنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئالاھىدىلىكلىرى بار؟

مەيلى ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان ياكى سۇنىي بېقىلغان بۇۋاق بولسۇن يەتتە ئايلىق بولغاندا كۈندە ئېمىدىغان سۇت مىقدا. رىنى ئۆزگەرتىمى، ئۈچ - تۆت قېتىمغا بۆلۈپ ئېمىتىش. بۇۋاق يەتتە ئايلىق بولغاندا ئانا سۇتى ئۇنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرالمايدۇ، شۇڭا تېخىمۇ ئىلگىرىلىگەن حالدا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىش كېرەك. قوشۇپ بېرىش كېرەك. قوشۇمچە يېمەكلىكىنىڭ تۈرى كۆپ خىل بولۇش، ئۆزئارا ماس-لاشتۇرۇشنى ئىشقا ئاشۇرۇش، يەنە قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىگە ئاز مىقداردا ئاش تۈزى قوشۇپ بېرىسىمۇ بولىدۇ. بۇنىڭ بىلەن يې-مەكلىككە تېخىمۇ تەم كىرىدۇ. چوقۇم بۇۋاقتا تاماق تاللايدىغان ئادەت شەكىللەنىپ قالماسىلىققا دىققەت قىلىش. بۇ مەزگىلدە بۇۋاقنىڭ چىشى چىقىشقا باشلايدىغان بولۇپ، يېمەكلىكىنى چايدى-ناش ئىقتىدارى بارا - بارا ئاشىدۇ، ھەزىم قىلىش ئىقتىدارىمۇ بارا - بارا كۈچبىيدۇ. شۇڭا شۇئىگۈزۈچكە ئازراق ئۇشىراق توغرالغان كۆكتات يوپۇرمىقى، گۆش قىيمىسى قاتارلىقلارنى سېلىپ بېرسە بولىدۇ. لېكىن بۇۋاقلارغا توغرالغان كۆكتات يوپۇرمىقى ۋە گۆش قىيمىسى بېرگەندە ئازراقتىن بارا - بارا كۆپيتسە دىققەت قىلىش، چىشى چىققان مەزگىللەردە بۇۋاقتقا

يەنلا پېچىنە، موما پارچىسى قاتارلىقلارنى بېرىپ چايىناشنى مەشقى قىلدۇرۇشنى داۋاملاشتۇرۇش كېرەك.

يەتتە ئايلىق بۇۋاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قانداق تېيارلاپ بېرىلىدۇ؟

يەتتە ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمەكلىكلەر تېيارلاپ بېرىلىسە بولىدۇ:

1. كۆكتات، ھايۋانات جىڭىرى ئۇمىچى. تۇرۇپنى يۇمشاق پىشورۇپ ئۇششاق چاناپ، پالەكىنى سۇدا پىشورۇپ چاناپ، ئازىدىن ئىككىسىنى چاناپ تېيارلانغان پىشىق ھايۋانات جىڭىرى بىلەن قازانغا سېلىپ مۇۋاپق مىقداردا شورپا قويۇپ، سۇس ئوتتا ئون مىنۇت ئەتراپىدا قایناتقاندىن كېيىن، ئوتنى ئۆچۈرۈۋەتىپ، ئازراق ساپ تۇزۇ چۈچۈتۈلگەن ئۆسۈملۈك مېبىي قۇيسا بولىدۇ.

2. بانان سۇت ئۇمىچى. باناننىڭ  $\frac{1}{6}$  بىنى ئېلىپ، يۇمشاق ئېزىپ قازانغا سېلىپ ھەمدە ئىككى قوشۇق سۇت قويۇپ تەكشى ئارىلاشتۇرۇپ، سۇس ئوتتا بىر تەرەپتىن ئارىلاشتۇرۇپ بىر تەرەپتىن پىشورۇپ بىشىن ئەتراپىدا قاینەتىپ، ئازراق شېكەر سېلىۋەتىپ ئوتنى ئۆچۈرۈۋەتسە يولىدۇ.

يەتتە ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا تۆۋەندىكى تاماق تىزىملىكىدىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ.

6:00 ئانا سۇتى.

10:00 کالا سوتى ياكى پورچاق سوتى.  
 12:00 ئانا سوتى.  
 15:00 تۇخوم سېرىقى ئۇمىسچى.  
 17:00 ئانا سوتى.  
 21:00 ئانا سوتى.

تىن ئىلگىرىكى بۇۋاقلارغا سوت ئاساسلىق يېمەكلىك قىلىنىسىدە.  
مۇ، ئەمما قوشۇپ بېرىلگەن قوشۇمچە يېمەكلىك تەركىبىدە ياكى  
ئاز ياكى كۆپ مىقداردا بولسۇن ھەممىسىدىلا مەلۇم مىقداردا  
ناتىري، خlor بولۇپ، بۇۋاقنىڭ ناتىري، خlorغا بولغان فىزىئو-  
لوگىيلىك ئېھتىياجىنى قاندۇرالايدۇ. شۇڭا تۈز ئىستېمال قىلا-  
مسا بۇۋاقلارغا نىسبەتنەن پايىسىز تەسىرى بولۇپ قېلىشتىن  
ئەنسىرەشنىڭ ھاجىتى يوق. ئادەتتە ئالىتە ئايلىقتىن كېيىنكى  
بۇۋاقلارنىڭ بۇرىكىنىڭ سۈيدۈك سۈزۈش ئىقتىدارى چوڭلارنىڭ-  
كىنگە يېقىنلاشقانلىقتىن، بۇ ۋاقتىتا بۇۋاقنىڭ قوشۇمچە يېمەك-  
لىكىنگە ئازراق تۈز قوشۇپ بېرىشكە بولىدۇ لېكىن چوقۇم مۇۋا-  
پىق مىقداردا بېرىش، كۆپ بېرىشكە بولمايدۇ. بۇۋاق ئالىتە  
ئايلىقتىن كېيىن تۈز مىقدارى ھەر كۈنى بىر گرامدىن تۆۋەندە  
چەكلىنىشى، بىر ياشقا كىرگەندىن كېيىن بارا - بارا كۆپ يېتىپ  
بىرسە بولىدۇ. ياز كۈنى بۇۋاق كۆپ تەرلەيدۇ ياكى ئىچ سۈرۈش،  
قۇسۇش كۆرۈلگەن چاغلاردا تۈز مىقدارنى بىر ئاز كۆپ يېتىپ  
بىرسە بولىدۇ.

### بۇۋاقلار قايىسى ۋاقتىتىن باشلاپ ساپ سوت ئىچىسى بولىدۇ؟

ئادەتتىكىچە قىلىپ ئېيتقاندا، بۇۋاق يەتتە ئايلىقتىن باشلاپ  
قوشۇمچە يېمەكلىك مىقدارنىڭ كۆپ يېتىشىگە ئەگىشىپ، كۈندۈ-  
زى ئانا سوتى ئېمىشىنى تازا خالىمايدۇ ھەم ئۇنىڭخا سوت پاراشو-  
كى بىرگەندىن ساپ سوت بىرگەن قۇلایلىق بولىدۇ. ئۇنىڭ ئۇس-

تىكىگە ساپ سۇتنىڭ تەمى سۇت پاراشوكىدىن سۇس بولغاچقا قو-  
 شۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بەرگەندىن كېيىن بۇۋاق ساپ سۇت  
 ئىچىشنى بەكرەك ياقتۇرۇشى مۇمكىن. ساپ سۇت ھەم قۇلايلىق  
 ھەم ئەرزان بولۇپ، چوڭراق بۇۋاقلارغا نىسبەتەن ئېيتقاندا بىر  
 خىل ئەڭ ياخشى تەبىئىي يېمەكلىك. مەيلى ئانا سۇتى بىلەن  
 بېقىلىشتىن ياكى سۇت پاراشوكى بىلەن بېقىلىشتىن بولسۇن  
 ساپ سۇت ئېمىشكە ئۆزگەرگەن ۋاقتىتا، ھەممىسىدىلا بەك تو-  
 يۇقسىز بولماسلىقى، باشلىنىشتا سۇتنى سۇيۇقلاندۇرۇپ (سەك-  
 كىز ئۇلۇش كالا سۇتىگە ئىككى ئۇلۇش سۇ قوشۇش) ئاۋۇ قال  
 ئاز مىقداردا بېرىش، بارا - بارا مىقدارىنى ئاشۇرۇش. ئەگەر  
 سېتىۋالغىنى قاتتىق دېزىنفېكسىيەلەشتىن ئۆتكەن سۇت بولسا  
 بۇۋاقا بىۋاسىتە ئىچۈرۈشكە بولىدۇ، ئەگەر دېزىنفېكسىيەلەپ  
 بىر تەرەپ قىلىنىغان ياكى دېزىنفېكسىيەنگىنىڭ جىزم قىلغە-  
 لى بولمايدىغان بولسا دېزىنفېكسىيەنگەندىن كېيىن ئاندىن ئىچ-  
 كۈزۈش. ئۇنىڭدىن سىرت ئورالغان سۇت پاراشوكىغا ئوخشىما-  
 دىغىنى، ساپ سۇت تېمپېراتۇرا سەل يۇقىرى بولسا ئىنتايىن  
 ئاسان بۇزۇلۇپ قالىدۇ، شۇڭا چوقۇم ئۇنىڭ ساقلىنىش ۋاقتىغا  
 دىققەت قىلىش كېرەك.

#### سەككىز ئايلىق بۇۋاقلارنى بېقىشنىڭ قانداق 4 ئالاھىدىلىكلىرى بار؟

بۇۋاق سەككىز ئايلىق بولغاندا ئانا سۇتىنىڭ ئاجرلىشى  
 ئازلاشقا باشلايدۇ. ئانا سۇتىنىڭ مىقدارى ئازلىمىغان تەقدىردىمۇ  
 سۇتىنىڭ سۈپىتى تۆۋەنلەشكە باشلايدۇ. بۇ ۋاقتىتا ئەمچەكتىن

ئايرىش تەييارلىقىنى قىلىش لازىم. بۇ ئايىدىن باشلاپ، بۇۋاققا  
ھەر كۈنى قوشۇپ بېرىلىدىغان قوشۇمچە يېمەكلىكىنىڭ قىتىم  
سانىنى ئۈچ قىتىمغا كۆپەيتىشكە، تاماق بېرىش ۋاقتىنى چۈشـ  
تىن بۇرۇن 10:00، چۈشتىن كېيىن 2:00 ۋە 6:00 گە  
ئورۇنلاشتۇرۇشقا بولىدۇ. ماس ھالدا ئانا سوتى بېرىش قىتىم  
سانىنى ئىككى - ئۈچ قىتىمغا ئازلىتىش، ۋاقتىنى ئەتىگەن  
تۇرغاندا، چۈشتە ۋە كەچتە ئۇخلاشتىن بۇرۇنغا ئورۇنلاشتۇرسا  
بولىدۇ. بۇ ۋاقتىتا بۇۋاق دەل بەدهن ئۆسىدىغان باسقۇچتا بولۇپ  
كۆپ مىقداردا كالتسىيغا موھتاج، كالا سوتى بولسا كالتسىي  
تولۇقلارلىدىغان ئەڭ ياخشى مەھسۇلات. سۈنئىي بېقىلغان بۇۋاقلارـ  
غا بۇنىڭدىن كېيىن كالا سوتىنى ئاساسلىق يېمەكلىك قىلىماـ  
لىق، قوشۇمچە يېمەكلىكىنى كۆپەيتىپ بېرىش، لېكىن ھەر  
كۈنلۈك كالا سوتىنىڭ مىقدارىنى يەنلا 500 ~ 600 مىللەـ  
تىر ئىچىدە ساقلاش كېرەك. بۇ ۋاقتىتا، بۇۋاقلارنىڭ ھەزىم  
قىلىش يولىدىكى ھەزم قىلىش ئېنىزىمى ئاقسىلىنى تولۇق ھەزم  
قىلايىدىغان بولغاچقا، بۇۋاققا بىر قىسىم ئاقسىل مىقدارى كۆپ  
بولغان سوت مەھسۇلاتلىرى، پۇرچاق مەھسۇلاتلىرى ھەمە بېلىق  
گۆشى قاتارلىقلارنى بىرسە بولىدۇ.

سەكىز ئايلىق بۇ اقلارغا قانداق قوشۇمچە  
يېمەكلىكلەرنى تەبىار لاب بىرىش كىرەك؟

سەكىز ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمىھەك-  
لىكىلەرنى تەبىيارلاپ بېرىشكە بولىدۇ:

ئېلىپ، قاييلاق سۇغا بېسىپ سۈيىنى ساقىتتىۋېتىپ ئۇششاق پار-چىلايمىز. گۆش قىيمىسىدىن بىر قوشۇقنى قازانغا سېلىپ، شورپا، جياڭىۋ، ئۇششاق پارچىلانغان دۇفۇ ۋە بىر چوڭ قوشۇق يېشىل كۆكتات قىيمىسى قوشۇپ سۇس ئوتتا پىشورىمىز. ئاندىن ئارىلاشتۇرۇپ تەڭشەلگەن توخۇ توخۇمىنى قازانغا سېلىپ توختىدە. ماي ئىلهشتۇرۇپ ئۇماج ھالىتىگە كەلتۈرسەك بولىدۇ.

2. گۈللۈك دۇفۇ. دۇفۇدىن 50 گرامنى پىشورغاندىن كېيىن قاچىغا سېلىپ ئېزىپ تەييارلىۋالىمىز. كۆكتات يوپۇر-مىقىدىن ئون گرامنى پاكىز يۇيۇپ قاييلاق سۇغا بېسىۋەتكەندىن كېيىن ئۇششاق چاناب ئۇنىمۇ قاچىغا سېلىپ، كراخمال، ساپ تۇز، غول پىياز، زەنجىۋىل سۈيىنى قوشۇپ تەكشى ئارىلاشتۇرۇدە. ئېزىپ تەييارلانغان دۇفۇنى چاسا شەكىلدە ياساپ، پىشۇ-مىز. ئېزىپ تەييارلانغان دۇفۇنىڭ ئۇستىگە بىر قەۋەت رۇلغان تۇخۇم سېرىنقىنى ئېزىپ، دۇفۇنىڭ ئۇستىگە بىر قەۋەت چىچىپ، قاسقانغا سېلىپ ئوتتا ئون منۇت دۈملىسىك بولىدۇ.

3. قايىماق بېلىق. پاكىز تازىلانغان بېلىقنى ئىسىق سۇغا سېلىپ پىشورۇۋالغاندىن كېيىن قىلتىرنىنى ئېلىۋېتىپ ئۇششاق چانۋالىمىز. قازانغا شورپا بىلەن ئازراق جياڭىۋ قۇيۇپ، ئاندىن تەييارلانغان بېلىق گوشىنى سېلىپ بىر تەرەپتىن ئىلهشتۇرۇپ بىر تەرەپتىن پىشورغاندىن كېيىن ئازراق قايىماق قوشۇۋەتسەك بولىدۇ.

سەككىز ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا تۆۋەندىدە. كى تاماق تىزىملىكىدىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ. 00: 6 ئانا سۇتى.

10:00 كالاسۇتى، پۇرچاق سۇتى ھەم ئېزىلگەن مېۋە.  
 12:00 ئانا سۇتى.  
 14:00 تۇخۇم سىرىقى ئۇمىچى.  
 18:00 بولكا، قوناق ئۇمىچى ياكى كالا سۇتى.  
 21:00 ئانا سۇتى.

ئېمىتىش ئارىلىقىدا يەنلا بۇۋاققا موما پارچىسى، پېچىنە قاتارلىقلارنى چايىتىپ چىشىنىڭ ئۆسۈشىگە ياردەم بېرىش كە-  
 سەركەن، تىلىنىڭ ئۆسۈشىنىڭ ئۆسۈشىگە يەنلا بېرىش كە-  
 توقۇز ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ بېقىلىشىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟  
 توقۇز ئايلىقتىن باشلاپ بۇۋاقلار چوڭلارغا ئوخشاش ئەندى-  
 گەن، چۈش، كەچتە ئۈچ ۋاخ قوشۇمچە يېمەكلىك يەيدۇ. بۇ  
 ۋاقىتتا، بۇۋاقنىڭ بەلكىم ئۈچ - تۆت چىشى چىقىپ بولغان  
 بولۇپ، بەلگىلىك چايىناش ئىقىتىدارىغا ئىگە، بىر قىسىم مۇۋاپىق  
 قاتىقىراق يېمەكلىكىرىنى يەنى چانالغان كۆكتات يوپۇرمىسى،  
 چۆپ، گۆش قىيمىسى قاتارلىقلارنى بەرسە بولىدۇ. لېكىن بۇ-  
 ۋاقىنىڭ ھەزم قىلىش ئىقىتىدارى قانداقلا بولمىسۇن يەنلا تازا  
 مۇكەممەل ئەمەس. شۇ سەۋەبىتىن تومراق بولغان يىلتىز، غوللى-  
 رىنى ئېلىۋېتىش، بېلىق گۆشى بەرگەندە چوقۇم قىلىتىرقىنى  
 پاكسىز ئېلىۋېتىش، بۇۋاقنى زەخىملەندۈرۈپ قويىماسىلىق، قو-  
 شۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىش جەريانىدا ئاقسىل، كراخمال،

ۋىتامىن، ياغ قاتارلىقلارنىڭ ئوزۇنۇق ماددىلاردىكى تەڭپۈڭلۈ-. قىغا دىقدەت قىلىش، بۇۋاققا ئېتىپ بېرىدىغان كۆكتات تۇرلىرى كۆپ خىل بولۇشى، دائم ئىچى قېتىپ قالغان بۇۋاقلارغا بولسا پالىك، كاپۇستا، تۇرۇپ، باشپىياز قاتارلىق تالالىرى كۆپرەك يېمەكلىكلىرىنى تاللاش، شۇنىڭ بىلەن بىللە ئانا سۇتى ئېمىتىش قېتىم سانىنى ئۈچ قېتىمدىن ئىككى قېتىمغا قىسقارتىپ ئەتىگەندە، كەچتە ئېمىتسە بولىدۇ. بۇ ۋاقتىتا بۇۋاق مېۋىنى پۇتۇن ئېلىپ يېيەلەيدىغان بولىدۇ لېكىن بۇۋاقنىڭ قولىنى پاكىز يۇ-. يۇش، مېۋىنىمۇ پاكىز يۇيۇپ، شۆپىكىنى سوپۇۋېتىپ، ئۇرۇقدە-نى ئېلىۋېتىپ ئاندىن بۇۋاققا بېرىش كېرەك. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇۋاق توققۇز ئايلىقتىن ئاشقاندا تۇخۇم بىرگەندە تۇخۇم سېرىقى بىلەنلا چەكلەنمەي پۇتۇن تۇخۇم بېرسە بولىدۇ.

توققۇز ئايلىق بۇۋاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەك-  
لىكلىر تېيارلاپ بېرىلىدۇ؟

توققۇز ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمەكلىك لەرنى تېيارلاپ بېرىشكە بولىدۇ:

1. سەۋزە گۆش قىيمىسى: سەۋزىنى پاكىز يۇيۇپ قەلەمچە قىلىپ توغراب، قازانغا ئۆسۈملۈك مېيى قۇيۇپ قىزىتىپ، قە- لەمچىنى قورۇپ پىشۇرۇپ ئېلىپ بونقىسىمان حالىتكە كەلتۈرۈ- ۋالىمىز. كالا گۆشنى ئېلىپ يۇيۇۋېتىپ چاناب قاچىغا ئېلىپ، ئازراق ئۆسۈملۈك مېيى، غولپىياز سۈيى، تۇز ۋە تۇخۇم قوشۇپ

ئاندىن سەۋزە بونقىسىنى ۋە كراخمال قوشۇپ تەكشى ئارىلاشتۇرۇشنىڭ ئۆزىمەتلىك بولىدۇ. ② جىڭىر قىيمىسى تۇخۇم ئۇيۇتىمىسى. قوي جىڭىرنى يۈيۈپ يايپلاق توغراب، قايناق سۇغا بېسۋېتىپ ئېلىپ، سىڭىر، قاپلىما پەردىسىنى ئېلىۋېتىپ يۇمۇشقا شاق چاناب قاچىغا ئېلىۋالدىز. تۇخۇمنى جىڭىر سېلىنغان قاچىغا چىقىپ ئازراق سۇ قوشۇپ تەكشى تەڭشەپ، ئازراق تۇز سېلىپ قاسقاندا دۈملەپ پىشورۇپ، يەنە بىر نەچچە تامىچە كۈنجۈت يېغى قوشۇۋەتسەك پۇتىدۇ. توققۇز ئايلىق بۇاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا تۆۋەندىكى تاماق تىزىمىلىكىدىن پايدىلانسا بولىدۇ.

6:00 ئانا سۇتى.

8:00 بولكا، كالا سۇتى ياكى پۇرچاق سۇتى.

12:00 چۆپ ياكى كۆكتات بونقىسى ھەم مېۋە.

15:00 بېچىنە، موما پارچىسى ھەم مېۋە.

18:00 بولكا، قوناق ئۇمىچى ياكى كالا سۇتى.

21:00 ئانا سۇتى.

ئۇن ئايلىق بۇاقلارنىڭ بېقىلىشىنىڭ قانداق

ئالاھىدىلىكى بار؟

ئۇن ئايلىق بۇاقلار ناھايىتى تىزلا ئەمچەكتىن ئايىرىلىدىغان بولۇپ، ئەتىگەن، چۈشتە، كەچتە قوشۇمچە يېمەكلىك بېرىش. قوشۇمچە يېمەكلىكتە يەنلا شۇنىڭۈرۈچ، يۇمىشاق چۆپ قاتارلىق.

لارنى ئاساس قىلىش لېكىن ئۇلار ئىچىگە ئۇششاق گۆش، بېلىق گۆشى پارچىلىرى، چانالغان كۆكتات، ياخىو، سەۋزە قاتارلىق. لارنى سېلىپ بېرىش، مىقدارنى ئۆتكەن ئايىدىكىدىن كۆپەيتىش كېرەك. بۇ ۋاقتى دەل بۇۋاقلارنىڭ چوڭلارنىڭ ھەركىتىنى دورايدىغان ۋە ئۆگىنىدىغان ۋاقتى بولۇپ، بۇۋاق چوڭلار بىلەن بىلە ئولتۇرۇپ تاماق يېسە، يۇماشراق، سۇيۇرقراق تاماقلارنى مۇۋاپىق قوشۇپ بېگۈزۈپ قويسا بولىدۇ. بۇنىڭدا بۇۋاقتى ياخشى بولغان تاماق يېش ئادىتىنى يېتىلدۈرگەلى، كېلەركى قەددەمەدە. كى ئەمچەكتىن ئايىش ئۈچۈن ئاساس سالغىلى بولىدۇ. ئون ئايلىق بۇۋاقلارغا ئانا سۈتىنى ئېمىتىش قېتىم سانىنى ئەتىگەندە، كەچتە بىر قېتىمدىنلا ئېمىتىشكە قىسقارتىش. ھەرگىز مۇ بۇۋاق-نىڭ يىغىسىغا قاراپ ئېمىتىش قېتىم سانىنى ئاشۇرماسلىق، بولمىسا بۇۋاقتى ئانا سۈتىگە بېقىنچىلىش پىسخىكىسى شەكىللە. نىپ قالىدۇ. بۇنداق بولغاندا قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى قوشۇپ بېرىشكە پايدىسىز بولۇپلا قالماي يەنە ئوزۇقلۇق تولۇقلاش ۋە بەدىنىنىڭ يېتىلىشىگىمۇ پايدىسىز.

ئون ئايلىق بۇۋاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەكلىك-

لەرنى تەيارلاپ بېرىشكە بولىدۇ؟

ئون ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى تەيارلاپ بېرىشكە بولىدۇ: 1. گۆش قەلەمچىسى چۆپى. قازانغا سۇ قۇيۇپ قاينىغاندىن

كېيىن بىر كىچىك باغلام مېزبىمىرىياتىمۇم چۆپى سېلىپ، ئۇ-  
نىڭغا ئازراق تۇز سېلىپ، چۆپ پىشقاندىن كېيىن سۈزۈۋەلىپ  
سوغۇق سۇدا چايقاپ، سۈيىنى پاكىز ئېقىتىۋېتىپ قويۇپ تۇرد-  
مىز. قوي گۆشىدىن 30 گرامنى يۈيۈپ ئوششاق قىيما قىلىپ،  
ئوششاق راكتىن 20 گرامنى چانىۋالىمىز. قازانغا ئۆسۈملۈك  
مېيى قۇيۇپ قىزىغاندىن كېيىن پىياز، گۆش قىيمىسىنى سېلىپ  
ئارىلاشتۇرۇپ قورۇيمىز ئاندىن كىچىككىنە جىاڭىيۇ قويۇۋېتىپ  
تەم كىرگۈچە داۋاملىق قورۇيمىز، ئۇنىڭدىن كېيىن قازانغا  
مۇۋاپىق سۇ قۇيۇپ گۆش قىيمىسىنى پىشۇرۇپ، يەنە چۆپ،  
كۆكتات قىيمىسى ۋە راكنى سېلىپ قايىنغاندىن كېيىن كىچىك-  
كىنە ساپ تۇز سېلىۋەتسەك بولىدۇ.

2. كالا گۆشى ئۇمىچى. 20 گرام يېرىك گۈرۈچنى پاكىز  
يۈيۈۋېتىپ، قازانغا مۇۋاپىق سۇ قۇيۇپ، قايىنغاندىن كېيىن  
گۈرۈچنى سېلىپ سۇس ئوتتا ئېزىلدۈرۈپ پىشۇرۇۋالىمىز. 30  
گرام كالا گۆشىنى يۈيۈۋېتىپ چاناب، قىيما قىلىپ، سېرقى ماي  
بىلەن تۇز سېلىپ بەش مىنۇت تۇرغۇزۇپ، سەۋىزىدىن 20 گرام-  
نى دۈملەپ پىشۇرغاندىن كېيىن يۇماشاق ئېزىپ، ئاندىن كالا  
گۆشى قىيمىسى، ئېزىلگەن سەۋىزىنى بىرلا ۋاقتىتا ئۇماچقا سې-  
لىپ، مۇۋاپىق تۇز سالغاندىن كېيىن سۇس ئوتتا 15 مىنۇت  
پىشۇرۇپ ئەڭ ئاخىرىدا بىر قانچە تامىچە كۈنجۈت يېغى سېلىۋەت-  
سەك بولىدۇ.

ئون ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا، تۆۋەندىكى  
تاماق تىزىمىلىكىدىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ.

بەزبىر تۈغۈلۈشىدىنلا ئىشتىهاسى ئىنتايىن ياخشى بۇۋاقلار ئون ئايلىقنىڭ ئالدى - كەينىدىن باشلاپ تېخىمۇ سەھرىپ كېتىدە. ئۇنىڭ ئىچىدىكى ئەڭ مۇھىم سەۋەب - بۇ ۋاقتىتا قوشۇپ بېرىلگەن قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنىڭ مقدارى ئاللىقاچان كۆپە. يېپ كەتكەن، لېكىن ئانا سۇتى مقدارى، بولۇپمۇ كالا سۇتى مقدارى ئازلىمىغان. كالا سۇتىدىكى ئاقسىل تەركىبى يۈقرىدە، ئۇنىڭ ئىچىدىكى كازبئىننىڭ مقدارىمۇ كۆپرەك ئۇنىڭ ئۈستىگە كالا سۇتنىڭ لاكتوزا (سۇت قەنتى) مقدارى بەك تۆۋەن، كالتسىي. ۋە فوسفورنىڭ نىسبىتى ماس كەلمىگەن بۇ-لۇپ، ئاسانلا بەدەن ئېغىرلىقى بەك تېز ئېشىپ كېتىدۇ ھەمەدە بەزى ئاتا - ئانىلار بۇۋاقتىنىڭ ئېغىرلىقى قانچە ئارتىسا سالامەتلىكى.

مۇ شۇنچە ياخشى بولىدۇ دەپ قارىغانلىقتىن بۇۋاق قانچىلىك يەيمەن دېسە شۇنچىلىك بېرىدۇ. لېكىن ئەگەر مۇشۇنداق چەكلە. سېمىز بېرىۋەرسە بۇۋاق سېمىز بولۇپ قىلىشى مۇمكىن. سېمىزلىك كېسىلىگە گىرىپتار بولغۇچى بۇۋاقلارنىڭ ھەرىكەت ئورگانىزىمنىڭ يېتىلىشى دائم ئاستراق بولۇپ، ھەرىكەت قىدلىشنى خالمايدۇ. سەمرىگەندىن كېيىن تېرىدىكى قورۇقلار چوڭقۇزلاپ، نەملىك ۋە تېمىپپراتۇرا ئۆرلەپ ئاسانلا باكتېرىسىدىن يۇقۇملۇنىش ياكى چىقان پەيدا بولىدۇ ھەمەدە چوڭ بولغاندا ئاسانلا يۇقىرى قان بېسىمى، يۈرەك كېسىلى قاتارلىقلارغا گە. رېپتار بولىدۇ. كۆرۈنرلىك سەمرىگەن بۇۋاقلارغا نىسبەتن، ھەر ئون كۈنده بىر قېتىم ئېغىرلىقىنى ئۆلچەپ ئەگەر ھەر قېتىمدا ئېغىرلىقى 200 گرامدىن ئارتۇق ئارتىسا، دەل بەك سېمىزلىك بولۇپ، يېمەكلىككە چەكلىمە قويۇش كېرەك. بۇۋاق لارنىڭ يېمەكلىكىدىكى ئۇماچ، گۇرۇچ تامىقى، چۆپلەرنى ئادەت. تىكىدەك بېرىش لېكىن كالا سۇتنىڭ مىقدارىنى چوقۇم ئازايدى. تىش، بارا - بارا ھەر كۈنى 70 ~ 200 مىللەتلىرىغا چۈشۈرۈش، ئەمما توختىشىشكە بولمايدۇ ياكى قېتىقىنى ئورنىغا دەسىستىشكە بولمايدۇ.

### 11 ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئالاھىدىلىكىلەر بار؟

بۇۋاقنىڭ بىر ياشقا توشاى دەپ قالغان بۇ ۋاقتى دەل ئەم-

چەكتىن ئايىرلىشنىڭ ئاخىرىلىشىش باسقۇچى. بۇ ۋاقتىنىكى قوشۇمچە يېمەكلىكلىرنى ئىلگىرىكىدەك ئۇنچىلىك ئىنچىكە، يۇمىشاق ئېزىپ بەرمىسىمۇ، قەدەممۇ قەدەم چوڭلارنىڭ تاماقلىنىـ شىغا يېقىنلاشتۇرسا بولىدۇ. بەزى بۇۋاقلار مەلۇم سەۋەبلەر تۈپەيلىدىن تېخى پۇتۇنلەي ئەمچەكتىن ئايىرلىپ بولالمايدۇ. بۇ چاغدا ئاتا - ئانا بەك جىددىيەلىشىپ كەتمەسىلىكى كېرەك. چۈنكى بۇۋاقنى پۇتۇنلەي ئەمچەكتىن ئايىرىش ھەقىقەتەنمۇ ئاسان ئىش ئەمەس. بۇۋاق ئەمچەكتىن ئايىرلىغاندىن كېيىن دانلىق زىراەتلەر يېمەكلىكى ئاساسلىق يېمەكلىكى بولۇپ قالدىغانلىقتىن ئىـسـ سىقلۇق مىقدارى ئاساسەن مۇشۇ يېمەكلىكلىرىدىن كېلىدۇ. ئەمما بۇۋاقلارنىڭ غىزاسى گۈرۈچ، ئۇنى ئاساس قىلىش بىلەن بىلە يەنە ھايۋانات يېمەكلىكلىرى ھەم كۆكتات، پۇرچاق مەھسۇلاتلىـ رى قاتارلىقلارنىمۇ ماسلاشتۇرۇش، بۇۋاقنىڭ غىزىنىش قىزـ غىنلىقىنى ئاشۇرۇش ئۈچۈن تاماق ئەتكەندىمۇ ھەر خىل ئۆزگەرـ تىپ تۇرۇش مەسىلەن: مانتا، تۈگرە (جۇۋاۋا)، چۆچۈرە، موـ ما، خۇاجىر قاتارلىقلارنى ئېتىپ بېرىش. ئۇنىڭدىن سىرت ئەمـ چەكتىن ئايىرىش ھەرگىزمۇ بۇۋاقنى ھېچقانداق سۇت مەھسۇلاتلىـ رىنى ئىستېمال قىلماسلىق دېگەنلىك بولماستىن پەقەت سۇت مەھسۇلاتلىرى بولۇپىمۇ ئانا سۇتى داۋاملىق تۇرده بۇۋاقنىڭ ئـ ساسلىق يېمەكلىكى بولۇپ قالمىسۇن دېگەنلىكتۇر. كالا سۇتى كالتسىي ماددىسى ۋە باشقا ئوزۇقلۇق تەركىبەرنى تولۇقلایدىغان ئەلا مەھسۇلات بولۇش سۈپىتى بىلەن يەنلا بۇۋاققا ھەر كۈنى مۇۋاپىق مىقداردا بېرىلىدۇ. ئادەتتە بۇۋاقنىڭ كۈنده ئىچىدىغان

كالا سۈتىنىڭ مىقدارى 250 مىللەلتىرىدىن تۆۋەن بولماسىلىقى كېرەك.

### 11 ئايلىق بۇاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەك -

لىكىلەر تەييارلاپ بېرىلىدۇ؟

11 ئايلىق بۇاقلار تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمەكلىكىلەرنى تەييارلاپ بېرىشكە بولىدۇ:

1. كۆكتات تۇخۇم تۈرمىلى. بىر دانه توخۇ تۇخۇمىنى قاچىغا چىقىپ ئازراق تۇز سېلىپ تەكشى ئىلەشتۈرگەندىن كېـ يىن تاۋىغا تۆكۈپ مايدا پوشقاڭ قىلىپ پىشورىمىز، ئۇششاق توغرالغان سەۋىزە ۋە باش پىيازدىن ھەر بىرىدىن بىر قوشۇقتىن ئىلىپ مايدا يۇمىشاق قورۇپ ئۇنىڭ ئۇستىگە يۇمىشاق پىشورۇلغان گۈرۈچ تامىقىدىن بىر پىيالە سېلىپ، ئاربلاشتۇرۇلغاندىن كېـ يىن تۇخۇم پوشكىلىنىڭ ئۇستىگە تەكشى يېنىتىپ تۈرمەل قىـ لىپ ئوراپ، ئۇنى كىچىك - كىچىك كېسىپ بۇاققا يېگۈزىسى بولىدۇ.

2. كۈنجۈت مەلهىمى تۈرمىلى. ئۇندىن 50 گرام، سېرىق پۇرچاقتىن بەش گرام ئىلىپ ئاربلاشتۇرۇپ، خېمىرتۇرۇچ قوـ شۇپ ھەمدە مۇۋاپىق مىقداردا سۇ قۇيۇپ خېمىر يۇغۇرۇپ بولىدۇـ رۇش؛ كۈنجۈت مەلهىمىدىن بەش گرام ئىلىپ ئازراق تۇز بىلەن تەكشى ئاربلاشتۇرۇش؛ بولۇرۇلغان خېمىرنى سودا سۈيىدە تەـ كـ شى ئىشلىۋېتىپ، 0.5 سانتىمېتىر قىلىنىلىقتا ئىچىپ، ئۇستىـ

گە كۈنجۈت مەلھىمنى تەكشى سۈركەپ ئاندىن تۈرمەل شەكىلدا  
ئوراپ، پىچاق بىلەن ئىككى سانتىمىتىر چوڭ - كىچىكلىكىدە  
كېسىپ، قاسقاندا دۈملەپ پىشۇرساقدا بولىدۇ.

3. مېزىلىك چۈرۈك بېلىق پارچىسى. بېلىق گۆشىدىن 50  
گرام ئېلىپ يالپاقلاب توغراپ، ئازراق سېرىق ھاراق، پىياز  
قىيمىسى، تۈز، ئاق شېكەر سېلىپ بەش مىنۇت ئەتراپىدا تۇرغۇ-  
زۇپ، كۈنجۈتنى پاكىز يۈيۈپ سۇس ئوتتا قورۇپ پىشۇرۇپ  
ئېزىپ كۈنجۈت قىيمىسى ياسايىمىز؛ توخۇ توخۇمىنى قاچىغا چې-  
قىپ تەكشى ئىلەشتۈرۈپ ھەم ئازراق كراخمال، تۈز بىلەن  
پارچىسىنى توخۇم ئۇماچىسىمان ھالەتكە كەلتۈرىمىز؛ ئاندىن بېلىق  
كەپ، ئۈستىگە كۈنجۈت قىيمىسىنى سېپىپ قول بىلەن چىڭ  
بېسىۋەتكەندىن كېيىن مايدا ئالتۇن رەڭگە كىرگۈچە پىشۇرساقدا  
بولىدۇ.

11 ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا توۋەندىكى تا-  
ماق تىزىلىكىدىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ. 2.1 نىڭىز  
6:00 ئانا سۇتى. 8:00 بولكا، كالا سۇتى ياكى پۇرچاق سۇتى.  
12:00 گۈرۈچ تامىقى، توخۇ توخۇمى، گۆش تۈرىدىكىدە  
لەر، كۆكتات. 15:00 پىچىنە، موما پارچىسى ھەمدە مېۋە.  
18:00 گۈرۈچ تامىقى، گۆش تۈرىدىكىلەر، كۆكتات ۋە-  
شورپا.

21:00 ئانا سۇتى، تاماق تۇرلىرىنى ھەر خىل ئۆزگەرتىپ تۇرۇش مەسىلەن: مانتا، تۈگىرە، چۈچۈرە، موما، قاتارلىقلارنى ئېتىپ بېرىش كېرەك.

### 12 ئايلىق بۇقاclarنىڭ بېقىلىشىدا قانداق ئالاھىدىلىكلىرى بار؟

بىر ياشلىق بۇقاclarنىڭ كۆپىنچىسى ئەمچەكتىن پۇتونلىي ئايىرىلىپ بولىدۇ ھەممە بارا - بارا بىر كۈنده ئۈچ ۋاخ تاماق ئاساسلىق بولۇپ، ئەتىگەن، كەچتە كالا سۇتىنى قوشۇمچە قىلدى. دىغان ئادەتنى يېتىلدۈرىدۇ. ئاز سانلىق بۇقاclar بەلكىم مەلۇم سەۋەبلىر تۈپەيلى ئەمچەكتىن پۇتونلىي ئايىرىلىپ بولالماسلىقى مۇمكىن، ئائىلە باشلىقلرى بۇنىڭ ئۇچۇن بەك ئەنسىرەپ كەتى. مەيى، ئانا سۇتى بىلەن بېقىش ۋاقتىنى سەل ئۇزارتىسىمۇ بولىدۇ. لېكىن 1.5 ياشتنى ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك. ئاتا - ئانا بالىنىڭ ئۆزى تاماق يېيىش ئادىتىنى يېتىلدۈرۈش ئۈچۈن ئىككى ياشنىڭ ئالدى - كەينىگىچە، بۇقاقنىڭ چوڭلارنىڭ تامىقىنى تولۇق ھەزىم قىلا لايدىغان بولۇشىنى بەش - ئالىتە ياشتنى كېيىن- گىچە سەۋىرچانلىق بىلەن ساقلاشقا توغرا كېلىدۇ. شۇ سەۋەبلىن بۇقاقنىڭ يېمەك - ئىچمىكى جەھەتتە ئاتا - ئانا كۆپرەك كۆڭۈل بۇلۇشى، تاماقنى ئىنچىكلىك بىلەن يۇمىشاقراق، سۇيۇقراق قىدلىپ بېرىش كېرەك. بۇ ۋاقتى يەنلا بۇقاقنىڭ بەدىنى چوڭىيىدۇ.

ۋانقان ۋاقتى بولۇپ، چوقۇم ئاقسىل ۋە ئىسسىقلۇق مىقدارىنىڭ تەمىنلىشكە كاپالەتلەك قىلىش، ئوزۇقلۇقنىڭ تەكشى بولۇشىغا، كۆكتات ۋە مېۋىنىڭ ماسلىشىشغا دىققەت قىلىش، بالىدا تاماق تاللاش ئادىتى شەكىللەندۈرۈپ قويىما سلىق كېرەك.

## 12 ئايلىق بۇزاقلارغا قانداق قوشۇمچە يېمەك

لىكىلەرنى تەييارلاپ بېرىشكە

بولىدۇ؟

12 ئايلىق بۇزاقلارغا تۆۋەندىكىدەك قوشۇمچە يېمەكلىكىلەرنى تەييارلاپ بېرىشكە بولىدۇ:

1. شىرىنلىك تۇخۇم ئۇيۇتمىسى. تۇخۇ تۇخۇمىدىن بىرنى قاچىغا چېقىپ، ئازراق سۇ ۋە تۇز بىلەن تەڭشەپ، دۈملەپ پىشۇرمىز. ئىككى - ئۈچ دانە تازىلانغان يېڭى راكنى پاكسىز يۇيۇۋېتىپ چانىپ قىيىما قىلىپ، قازانغا مۇۋاپىق سۇ قۇيۇپ قاينىغاندىن كېيىن راك قىيمىسى، كۆكتات قىيمىسى ۋە ئازراق تۇز سېلىپ پىشۇرغاندىن كېيىن كراخمال قوشۇپ تەڭشەپ ئاردە لاشتۇرۇپ شىرنە ياسايمىز ئاندىن تەييارلاپ قويۇلغان كۆكتات شىرىنسىنى دۈملەنگەن تۇخۇم ئۇيۇتمىسى ئۆستىگە قۇيۇپ، بىر نەچچە تامىچە كۈنجۈت يېغى قۇيۇۋەتسەك بولىدۇ.

2. پۇرچاق سوتى تورتى. ئۇندىن سەككىز گرام، قوناق ئۇندىن ئالىتە گرام، سېرىق پۇرچاق ئۇندىن ئىككى گرام، پۇتۇن ياغلىق ئۇندىن بەش گرام ئېلىپ ئۆز ئارا ئارىلاشتۇرۇپ

ئارىلاشما ئۇن تەييارلىۋالىمىز؛ بىر دانه تۇخۇمنى قاچىغا چېـقىپ، ئازراق ئاق شېكەر بىلەن تەكشى ئارىلاشتۇرۇمىز؛ ئارىلاشـ ما ئۇنى تەييارلىغان تۇخۇم شىرىنىسىگە تۆكۈش بىلەن بىللە ئىككىسى تەكشى ئارىلاشتۇرۇۋېلىپ، ئاندىن داكا يېيىتىلغان ياغاچ قاسقان ئۇستىگە تۆكۈپ ھەمدە ئۇستىگە كۈنجۈت قىيمىسىـ دىن تەكشى چىچىپ 15 ~ 20 مىنۇت دۈملىسىك بولىدۇ.

3. بېلىق گۆشى تائامى. بېلىق گۆشىدىن 50 گرام ئېلىپ پاکىز يۈيۈپ، چىنىگە سېلىپ ئازراق سوقۇلغان كاۋاۋىچىن، پىياز قىيمىسى، تۇز، ئاق شېكەر ۋە سېرىق ھاراق قوشۇپ، دۈملەپ پىشورغاندىن كېيىن بېلىق گۆشىنى ئېز ئېتىمىز. قازاندا ئازراق ئۆسۈملۈك مېيى قۇيۇپ، ئېزىلگەن بېلىق گۆشىنى قازانغا سېلىش بىلەن بىلە توخىتىمای ئۇرۇپ قورۇپ ئالتۇن رەڭىگە كىرگۈزۈۋېلىپ ھەمدە يۇمشاق ھالىتكە كەلتۈرسەك بولىدۇ.

12 ئايلىق بۇۋاقلارغا تاماق ئورۇنلاشتۇرۇشتا تۆۋەندىكى تاماق تىزىمىلىكىدىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ:  
00:08 بولكا، تورت، كالا سۇتى ياكى پۇرچاق سۇتى.  
00:12 گۈرۈچ تامىقى، توخۇ توخۇمۇ، گۆش تۈرىدىكى.  
لەر، كۆكتات.

15:00 پیچنه، موما پارچسی همدده میشه.  
 18:00 گوروج تامقى، يۇمشاق گوش، كۆكتات همدده شورپا.  
 21:00 ئانا سوتى.

ھەر خىل كۆكتات، دۇفۇ قاتارلىقلارنىڭ مىقدارى بارا - بارا كۆپىتىلسە، بۇ ئاققا مۇۋاپىق مىقداردا قايىناق سۇ ئىچكۈزۈپ تۇرسا بولىدۇ. بۇ ئارقىلىق بۇ ئاقنىڭ ئىستاكان بىلەن قايىناق سۇ ئىچىش ئادىتىنى يېتىلدۈرۈش كېرەك.

**بۇ ئاق قايىسى ۋاقتىتا سۇ تولۇقلاشقا موھتاج؟**

ساپ ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان بۇ ئاقلارغا نىسبەتن، بېقىدە لىش پېرىنسىپىغا ئاساسەن، بۇ ئاق تۇغۇلۇپ تۆت ئاي ئىچىدە ئادەتتە ئانا سۇتىدىن سىرت سۇيۇقلۇق تولۇقلاشقا ئېھتىياجلىق بولمايدۇ. زۆرۈر بولغاندا ئىككى قىتىملىق ئېمىتىش ئارلىقىدا ئازراق ئىلمان قايىناق سۇ ئىچكۈزۈپ قويىسا بولىدۇ. تۆت ئايلىقىدە تىن كېيىن قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى يەنى مېۋە شەربىتى، كۆك-تات شەربىتى قاتارلىقلارنىڭ قوشۇلۇشى بىلەن ماس ھالدا سۇ مىقدارى تولۇقلىنىپ كېتىدۇ، شۇ سەۋەبىتىن يەندە كۆپ مىقداردا سۇ تولۇقلاشنىڭ زۆرۈرىتى يوق. لېكىن سۇنىئىي بېقىلغان بۇ ئاقلارغا نىسبەتن ئەكسىچە دائىم سۇ ئىچكۈزۈپ تۇرۇش كېرەك. بۇ كالا سۇتى تەركىبىدە ئاقسىل ۋە مىنېرال ماددىلارنىڭ مىقدارى كۆپەك بولغانلىقتىن، ئارتۇقچە مىنېرال ماددىلار ۋە ئوزۇقلۇق تەركىبىلەرنى بۇ ئاق سۇمۇرەلمىي بۇرەك ئارقىلىق بە-دەن سىرتىغا چىقىرىۋېتىلىدۇ. لېكىن بۇ ئاقنىڭ بۇرەك ئىقتىدا رىنىڭ يېتىلىشى تېخى مۇكەممەل بولمىغانلىقتىن، ئەگەر يېتەر-لىك سۇ بولمىسا ئەكسىچە بەدەن ئىچىدىكى ئارتۇقچە مىنېرال

ماددىلارنى ئوڭۇشلىق حالدا بىدهن سىرتىغا چىقىرىتىشىكە ئاماڭ.  
سىز قالىدۇ. شۇ سەۋەبتىن سۈنتىي بېقىلغان بۇاقلارغا نسبە.  
تىن، سۇت تازىلىغۇچىنى سىرت يەنە يېتەرىلىك سۇ بېرىش،  
ئەگەر مۇھىت تېمىپېراتۇرسى يۇقىرىراق بولسا بۇاقنىڭ بىدەن  
تېمىپېراتۇرسى ئۆرلەيدۇ ياكى باشقا كېسىللەرگە گىرپىتار بولۇپ  
قالسىمۇ ۋاقتىدا يېتەرىلىك مىقداردا سۇ تولۇقلاش كېرەك.

### بۇاقلارغا سۇنى كۆپ بېرىتىشىنىڭ قانداق خەترى بار؟

بۇاققا مۇۋاپىق مىقداردا سۇ تولۇقلاب بېرىش ئۇلارنىڭ  
سالامەتلەرنىڭ پايدىلىق، لېكىن دەل كىشىلەرنىڭ دائىم  
«شىئىلەر راۋاجلىنىپ چىكىگە يەتكەندە چوقۇم ئەكسىگە ئۆزگە.  
رىدۇ» دېگىنىدەك، بۇاققا زىيادە كۆپ سۇ بېرىش بۇاقنىڭ  
سالامەتلەرنىڭ پايدىسىز بولۇپلا قالماي يەنە بۇاقنىڭ سالامەتلەركە.  
گە زىيان سالىدۇ. ئاساسلىق ئىپادىسى تۆۋەندىكى بىر قانچە  
تەرەپتە ئىپادىلىنىدۇ:

- ① بۇرەكىنىڭ ۋەزىپىسىنى ئېغىرىتىۋېتىدۇ. بۇاق تېندى.  
دىكى ئارتۇقچە سۇ كۆپىنچىسى بۇرەك ئارقىلىق سۈيدۈك شەكلە.  
دە بىدەن سىرتىغا چىقىرىلىشقا مۇھتاج، ئەگەر تولۇقلانغان سۇ  
مىقدارى بىك كۆپ بولۇپ كەتسە، مۇقىررەر حالدا بۇرەكىنىڭ  
ۋەزىپىسىنى ئارتۇرۇۋېتىدۇ.

② ئاشقازان ئىقتىدارىنى قالايمىقانلاشتۇرۇۋېتىدۇ. سۇنى كۆپ بېرىۋەتكەنلىكتىن بۇ ئاقنىڭ ئاشقازاننىدىكى ھەزىم قىلىش سۇيۇقلۇقنىڭ قويۇقلۇقى تۆۋەنلەپ، ئاشقازاننىڭ ۋەزپىسىنى ئېغىرلاشتۇرۇۋېتىدۇ، ۋاقتى ئۇزارغاندىن كېيىن ئاشقازان شد. لىمشىق پەردىسىگە زىيان يەتكۈزىدۇ ھەتتا ئاشقازان ياللۇغىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

3. پات - پات سىيىش ياكى سىيىپ يېتىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇ ئاق بالىلارنىڭ نېرۋا سىستېمىسى مۇكەممەل يېـ تىلىمىگەنلىكتىن سۈيدۈك ئاجرىتىش ئىقتىدارىمۇ مۇكەممەل بولـ مايدۇ. بەك كۆپ مىقداردا سۇ بىرگەندە پات - پات سىيىش ياكى سىيىپ يېتىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

4. سۇدىن زەھەرلىنىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. ئەگەر بىر قېتىم ياكى ئارقا - ئارقىدىن كۆپ قېتىم بەك كۆپ مىقداردا سۇ تولۇقلىسا، بۇرەك ئۇلارنى ۋاقتىدا بەدەن سىرتىغا چىقىرىۋېـ تىشكە ئاماالسىز قېلىپ، كۆپ مىقداردىكى سۇ بەدەندە ساقلىنىشـ تىن سۇدىن زەھەرلىنىش كېلىپ چىقىشى مۇمكىن. يېنىكلىرىـ نىڭ ئىپادىسى چارچاپ ھالسىز بولىدۇ. ئېغىر بولغاندا ئەس - هوشى خىرەلىشىش، تەپەككۈرى توسىقۇنلۇققا ئۈچراش قاتارلىقلار كۆرۈلىدۇ. ئەمما بۇنداق ئەھۋال نىسبەتن ئاز. شۇ سەۋەبىتىن بۇ ئاclarغا سۇنى قانچە كۆپ تولۇقلىسا شۇنچە ياخشى بولماستىن، مۇۋاپىق مىقداردا تولۇقلاش بىلەن چەكلىنىش كېرەك.

ئادەم تېنىدىكى «ئۈچ چوڭ ئۆزۈنچە ماددا» قايىسى؟

ئادەم تېنى هەر كۈنى يېمەكلىكتىن ئېھتىياجلىق بولغان، ھەرىكتىنى يېتەرلىك ئۆزۈنچە بىلەن تەمىنلىيەلەيدىغان ئۇ. زۇنۇق ماددىلارنى قوبۇل قىلىپ، بەدەننىڭ فىزئولوگىيلىك ھەرىكتىنى قامدایدۇ. ئادەم تېنى ئېھتىياجلىق بولغان ئۆزۈنچە ماددىلاردىن ئاقسىل، ماي، كاربون سۇ بىرىكمىسى، ئازان، ئورگاننىڭ تۇز، ۋىتامىن، سۇ، تاماق تالالىرى قاتارلىق يەتنە خىل بولۇپ، ئۇلارنىڭ ئىچىدىكى ئاقسىل، ماي، كاربون - سۇ بىرىكمىسى ئادەم تېنى ئاساسلىق ئېنېرگىيە بىلەن تەمىنلىيەدۇ. شۇ سەۋەبىتىن يەنە «ئۈچ چوڭ ئۆزۈنچە ماددا» دېيىلىدۇ.

ئاقسىل بولسا توقۇلما، ئەزىزلىنى ھاسىل قىلىدىغان ئاساسلىق ماددا، ھاياتىي ئاكتىپچانلىققا كاپالەتلىك قىلغۇچى ئاساسلىق تەركىب. سۇدىن قالىسلا ئادەم تېنى ئېغىرلىقىنىڭ يېرىمىنى دېگۈ-دەك ئىگىلەيدۇ. ياغ ھايۋانات يېغى ۋە ئۆسۈملۈك يېغى دەپ ئىككىگە بۆلۈنۈپ، ئادەم بەدىنىنى ئېنېرگىيە بىلەن تەمىنلىيەدە. خان ئۈچ چوڭ ئۆزۈنچە ماددىنىڭ بىرى. كاربون - سۇ بىرىك. مىلىرى يەنە ساخارىدلاр دېيىلىپ، ھەزىم قىلىنىشى تېز شۇنداقلا ئادەم بەدىنى ئاسان قوبۇل قىلايىدىغان بولۇپ، ئادەم تېنىنىڭ ھەرىكتى ئېھتىياجلىق بولغان ئېنېرگىيەننىڭ ئاساسلىق مەنبە.

سى. شۇنداقلا ساخارىدلار ئادەم تېنىگە كىرگەندىن كېيىن پۇتۇز-لمى «كۆيۈپ»، كاربون (IV) ئوكسىد ۋە سۇنى ھاسىل قىلىدى. خان بولۇپ، ئادەم بەدىنى ئېھتىياجلىق بولغان ئۈچ چوڭ ئوزۇق-ملۇق ماددىنىڭ ئىچىدىكى ئەڭ مۇھىم، ئەڭ تىجەشلىك ئوزۇقلۇق ماددا. ئادەم بەدىنى ئېھتىياجلىق بولغان «ئۈچ چوڭ ئوزۇقلۇق ماددا» نىڭ قانداق فىزىئولوگىيلىك رولى بار؟

1. ئاقسىل: ئۇ ئادەم بەدىنىدىكى ھۈچىرە، توقۇلمىلاردا كەم بولسا بولمايدىغان ماددا. ئېنىزم، ئاتىتىپلا ھەم بەزبىر ھورمونلارنىڭ ئاساسلىق تەركىبى بولۇپ، ئۆسۈپ يېتىلىشىنى ئىلگىرى سۈرىدۇ. بەدەندىكى سۇنىڭ تارقىلىشىنى ساقلайдۇ، ئاساسلىق ماددىلارنىڭ توشۇلۇشى ھەمde ئىسسىقلۇق ئېنېرگىيە بىلەن تەمىنلىش قاتارلىقلارغا قاتنىشىدۇ.
2. ياغ: ئۇ ھۈچىرە پەردىسىنى تۈزگۈچى ئاساسلىق تەركىب. ئادەم بەدىنىدىكى بارلىق ھۈچىريلەرنىڭ سىرتقى پەردىسى-نىڭ تۈزۈلۈشىگە قاتنىشىدۇ، ئادەم بەدىنىنىڭ ئىممۇننىتىت ئىق-تىدارىنى ئاشۇرىدۇ، يەنە ئېنېرگىيە بىلەن تەمىنلىش، ئىسسىق-

لىق ئۆتكۈزۈمىسىلىك، ھارارەتنى ساقلاش، ئىچكى ئەزارنى ۋە بوغۇملارنى قوغداش قاتارلىق روللارغا ئىگە. «بۇغىيە» رەسىد 3. كاربون - سۇ بىرىكمىلىرى: ئۇ ئورگانىزىم توقۇلمىلدە ئىنىڭ تەركىبى. ئادەم بەدىنىدىكى ئىسسىقلەق ئېنېرىگىيىسىدە. ئىنىڭ ئاساسلىق مەنبەسى، جىڭەر گلىكوجىنى، مۇسکۇل گلىكۇ- گېننىڭ كېلىش مەنبەسى. مېڭە، جىڭەر، يۈرەك قاتارلىق مۇھىم ئەزارنىڭ ئىقتىدارىنى ساقلايدۇ، چوڭ تەرەتنىڭ، يۇ- رەكىنىڭ سىخىمنى ئاشۇرىدۇ ھەم ئۈچەي ھەرىكتىنى ئىلگىرى سۇرىدۇ قاتارلىقلار.

بۇۋاقلارنىڭ يېتىلىشىدە ئېھتىياجلىق بولغان «ئۇچ چوڭ ئاساسلىق ماددا»نىڭ نىسبىتىنى قانداق تەڭشەش كېرەك؟

بۇۋاقلار ئۆسۈپ يېتىلىشىنىڭ ئەڭ يۇقىرى اپلىسىدە بولى خاچقا تېخىمۇ كۆپ ئوزۇنلۇق ماددا قوبۇل قىلىپ تېز سۈرەتتە يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرۇش ئۈچۈن يەنە ئىلمىي، مۇ- ۋايىق ئۇسۇلدا ئۈچى ئوتتۇرسىدىكى نىسبەت مۇناسىۋىتىنى تەڭ- شەش كېرەك. نىسبەت تەڭشەشنىڭ كونكرىبت ئۇسۇلى تۆۋەندە كىچە:

1. كاربون - سۇ بىرىكمىسى ئومۇمىي ئېنېرىگىيە مەنبەسىدە ئىنىڭ 50% ~ 60% نى ئىگىلەيدۇ. كاربون - سۇ بىرىكمىسى ئاساسلىقى گۈرۈچى، ئۇن، پىشىشقلاب ئىشلەنگەن دانلىق زىرايەت

قاتارلىقلاردىن كېلىدۇ. ② ياغ ئومۇمىي ئېنېرگىيە مەنبەسىنىڭ 35%~30% نى ئىگىلەيدۇ. بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ - يېتىلىشى ياغ ۋە خولبىستېرىنغا ئېتىياجلىق بولۇپ، ئۇلار ئېنېرگىيىنىڭ ئەڭ چوڭ كېلىش. مەنبەسى بولۇپلا قالماي يەن بۇۋاقلار نېرۋا سىستېمىسى يېتىلىشىنىڭ ئېتىياجى. مايدا ئېرىشچان ۋىتامىن (ۋىتامىن A, D, E, K) نىڭ سۈمۈرلۈشىنى ئىلگىرى سۈرددۇ. ئورۇق گوش، بېلىق، تۇخۇم، ئۆسۈملۈك مېيىدىن كەلەن ياغ ياخشراق بولىدۇ. ③ ئاقسىل ئومۇمىي ئېنېرگىيە مەنبەسىنىڭ 12%~15% نى ئىگىلەيدۇ. ئاقسىل توقۇلمىسىنىڭ ئۆسۈشى ۋە ئەسلىگە كېلىشىنى ئىلگىرى سۈرىدۇ. ئاساسلىقى ئورۇق گوش، بېلىق، راك، تۇخۇم، سوت مەھسۇلاتلىدەرلى، پۇرچاق تۈرىدىكىلەر، مېغىز قاتارلىقلاردىن كېلىدۇ. تىلغا ئېلىشقا ئەرزىيەتىغىنى، تەڭپۇڭ حالەتىكى ئاقسىلغا ئېرىشىش ئۈچۈن بۇۋاققا يېمەكلىكىنى مۇۋاپىق ماسلاشتۇرۇپ بېرىش، يەنى پۇرچاق تۈرىدىكىلەر بىلەن دانلىق زىرايەت تۈرىدىكىلەرنى ياكى سوت مەھسۇتلرى بىلەن دانلىق زىرايەت تۈرىدىكىلەرنى بىرگە يېگۈزۈش كېرەك.

### بۇۋاقلارغا ئاقسىلىنى قانداق تولۇقلاش كېرەك؟

ئاقسىل ھايۋانات خاراكتېرىلىك ئاقسىل ۋە ئۆسۈملۈك خا- را كېرىلىك ئاقسىل دەپ ئىككى تۈرگە بۆلۈندىدۇ. ئۆسۈملۈك خاراكتېرىلىك ئاقسىل تەركىبى مول بولغان يېمەكلىكلەردىن

پۇرچاق تۈرىدىكىلەر، خاسىڭ قاتارلىقلار بار. ھايۋانات خاراك-تېرىلىك ئاقسىل تەركىبى مول بولغان يېمەكلىكىلەردىن گۆش تۈرىدىكىلەر، سۇت تۈرىدىكىلەر، تۇخۇم تۈرىدىكىلەر، بىلىق، راك قاتارلىقلار بار. ئادەم بەدىنىنىڭ ئاقسىلغا بولغان ئېھتىياجى پەقت يېمەكلىكتىكى ئاقسىلننىڭ مىقدارى بىلەن باغلىق بولۇپلا قالماستىن، يەنە ئاقسىل ئۆز ئىچىگە ئالغان زۆرۈر ئامىنۇ كىس-لاتاسىنىڭ تۈرى ۋە نىسبىتىگىمۇ باغلىق. ھايۋانات خاراكتېرىلىك ئاقسىل ئۆز ئىچىگە ئالغان ئامىنۇ كىسلا تاسىنىڭ تۈرى ۋە نىسبى-تى ئادەم بەدىنىنىڭ ئېھتىياجىغا ماسراق بولغانلىقتىن، ھايۋا-نات خاراكتېرىلىك ئاقسىلننىڭ ئۆسۈملۈك خاراكتېرىلىك ئاقسىلغا قارىغاندا ئۆز وۇلقۇق قىممىتى يۇقىرى بولىدۇ. ئۆسۈملۈك خاراك-تېرىلىك يېمەكلىكىلەرde يەنى گۈرۈچ، ئۇن ئۆز ئىچىگە ئالغان ئاقسىلدا لىزىننىڭ مىقدارى كەمچىل، پۇرچاق تۈرىدىكى ئاقسىلدا بولسا مېتئۇنىن ۋە سىيىستىننىڭ مىقدارى ئاز. شۇ سەۋەبتىن ئىككىسىنى بىرلەشتۈرۈپ بىرگەندە بىر - بىرنى تولۇقلاب، ئاردا-لاشما ئاقسىلننىڭ ئىشلىتىلىش نىسبىتىنى يۇقىرى كۆتۈرگىلى بولىدۇ. گەرچە ئانا سۇتى، كالا سۇتى، توخۇ توخۇمى تەركىبىدە-كى ئاقسىلننىڭ مىقدارى تۆۋەنرەك بولسىمۇ لېكىن ئۇلار ئۆز ئىچىگە ئالغان زۆرۈر ئامىنۇ كىسلا تاسىنىڭ مىقدارى ئاساسىي جەھەتتىن ئادەم بەدىنىدىكىگە ئوخشاش بولغاچقا، ئۆز وۇلقۇق قىم-مىتى يۇقىرىراق بولۇپ، بۇاقلارنىڭ ئەڭ ياخشى يېمەكلىكى دۇر.

## نېمە ئۈچۈن بۇّاقلارغا ۋىتامىن A تولۇقلىنىدۇ؟

ئەم بىر?

ۋىتامىن A كۆرۈش تور پەردىسىنىڭ ھاسىل بولۇشىغا قاتنىشىدۇ. كۆرۈش تور پەردە سوْسۇن ماددىسىنىڭ ھاسىل بولۇشىغا قاتنىشىدۇ. كۆرۈش تور نى ھېس قىلىشتا كەم بولسا بولمايدىغان ماددا. شۇ سەۋەبتىن ۋىتامىن A كەمچىل بولغاندا ئاسانلا ناماڭشام قارىغۇسى كېسىلى كېلىپ چىقىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىللە ۋىتامىن A ئېپىتىلىيە ھۈجەيرسىنىڭ مۇكەممەلىكىنى ساقلايدۇ. ئەگەر كەمچىل بولغاندا تېرە، شىللەق پەردە ئېپىتىلىيە ھۈجەيرسىنىڭ قارشىلىق كۈچى تۆۋەنلەشتىن ئوڭايلا يۈقۇملىنىش كېلىپ چىقىدۇ. ئۇنىڭ دىن سىرت ۋىتامىن A يەندە ئادەم بەدىنىنىڭ ئىمەمۇنىتىت كۈچدەنى ئاشۇرىدۇ. ۋىتامىن A كەمچىل بولغاندا، ئاسانلا كۆز قۇرغاقلىشىش كېسىلى، مۇڭكۆز پەرده ياللۇغى، ناماڭشام قارىغۇسى كېسىلى ھەمدە نەپەس يول يۈقۇملىنىش قاتارلىقلارنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. ۋىتامىن A ئاساسلىقى ھايۋانات خاراكتېرىلىك يېمەكلىكىلەرde بولىدۇ، بولۇپمۇ ھايۋانات جىڭىرنىڭ تەركىبىدە ۋىتا من A نىڭ مىقدارى ئىنتايىن امول. بۇّاقلارغا نىسبەتەن ئېيتىقاندا بىلىق جىڭىرى مېيى بېرىش ئارقىلىق ۋىتامىن A نى تولۇقلاشقا بولىدۇ.

## نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا ۋىتامىن D نى تولۇقلاش كېرەك؟

ۋىتامىن D ئادەم بەدىنى ئۆزلۈكىدىن بىرىكتۈرىدىغان بىر خىل ۋىتامىن، قۇياش نۇرى ئۇلترا بىنەپشە نۇرىنىڭ چۈشۈشى بىلەن تېرىدىكى 7 - دېھىدرۇخولېستېرول ۋىتامىن Dغا ئۆزگە رىدۇ. ۋىتامىن D كالتسىيىنىڭ سۈمۈرلۈشى ۋە ساقلىنىشىنى ئىلگىرى سۈرۈپ، بۇۋاق بالىلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدە كەم بولسا بولمايدىغان مۇھىم ماددا. ئۇ قالقانسىمان يان بەز ھورمونى بىلەن بىرلىكتە قاندىكى كالتسىي تەكشىلىكىنىڭ تۇرالقىقىنى ساقلاش رولىنى ئويينايدۇ. نورمال بولغان قاندىكى كالتسىي تەكشىلىكى بولسا سۆڭۈك كالتسىيلىشىش، نېرۋا كوندۇكسييەسى ھەمە مۇسکۇل چىڭقىلىشتا كەم بولسا بولمايدىغان شەرت. دائىم قۇياش نۇرى مۇنچىسىغا چۈشۈپ تۇرۇش بەدهن ئىچكى ئاكتىپلىقى بولغان ۋىتامىن Dنىڭ بىرىكىشىگە پايىدىلىق. ۋىتامىن D مىقدارى مول بولغان يېمەكلىكلىرىنى يەنى تۇخۇم سېرىقى، ھايۋا-نات جىڭىرى قاتارلىقلارنى يەپ بىرسىمۇ بولىدۇ. ۋىتامىن Dنىڭ كەمچىل بولۇشى بۇۋاق بالىلاردا راخىت كېسىلىنىڭ پەيدا بولۇشىدىكى ئەلەن ئاساسلىق سەۋەب. شۇڭا ئۆسۈپ يېتىلىشىنىڭ يۇقىرى پەللەسىدە تۇرۇۋاتقان بۇۋاقلارغا بېلىق جىڭىرى مېيىنى مۇۋاپىق مىقداردا قوشۇپ بېرىش ئارقىلىق ۋىتامىن D نى تولۇق.

لاش كېرەك.

ۋىتامىن  $B_1$  كەمچىل بولۇشنىڭ قانداق ئالامەتلەرى بار؟

بۇاقلار يېمەكلىكىدىكى ۋىتامىن  $B_1$ نىڭ مىقدارى يېتەرلىك بولماسلق ياكى بەك كۆپ خوراپ كېتىش، سۈمۈرۈلۈش توسىقۇز- مۇققا ئۈچۈرۈش قاتارلىقلارنىڭ ھەممىسى بۇاقلاردا ۋىتامىن  $B_1$  كەمچىللىكىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇ كېسىل بىلەن كېسىل- لەنگەن بۇ ۋاقتىتىكى ئاساسلىق ئىپادىلەر: ئىشتەواسى ياخشى بولماسلق، قۇسۇش، ئىچى سورۇش، قەۋزىيەت، تەرتىي يېشىل سېرىق رەڭىدە بولۇش، بىئارام بولۇش، كۆپ يىغلاش، كىچىك تەرتىي ئازلاش، پۇت - قول سەل ئىشىش قاتارلىقلار؛ ئېغىر بولغانلاردا پۇت - قول مۇزلاش، ھەتتا كۆكىرىش، ئايلى- نىپ قېلىش، چۆچۈش ھەمدە يۈرەك زەئىپلىشىش قاتارلىقلار كۆرۈلدى.

نېمە ئۈچۈن ۋىتامىن  $B_1$  «مېڭىنى كۈچەيتىكۈچى ۋىتامىن» دېيىلىدۇ؟

ئادەم ئويغاڭ ۋاقتىتا چوڭ مېڭىنىڭ مېتابولىزمىدا خورايدى- خان ئوكسىگېننىڭ مىقدارى پۇتۇن بەدهن خورنىتىغان ئوكسى- كىپن مىقدارنىڭ  $\frac{1}{4} \sim \frac{1}{5}$  نى دېگۈدەك ئىگىلەيدۇ، چوڭ مېڭىنى

ئوكسىگەن بىلەن تەمىنلىش ئاساسەن ھېمۇگلوبىن ئارقىلىق ئو- رۇنلىنىدۇ، ۋىتامىن B<sub>1</sub> بولسا ھېمۇگلوبىنىڭ ھاسىل بولۇشىغا قاتنىشىدىغان ۋە ئۇنىڭ ئوكسىگەن توشۇش رولىنى تاماڭلىشىغا كاپالەتلىك قىلىدىغان مۇھىم ئوزۇقلۇق ماددا. شۇنىڭ بىلەن بىلە چوڭ مېڭە نورمال خىزمەت قىلغاندا يەنە ئېنېرىگىيە سەرپ قىلىنىدۇ، ئۈچ چوڭ ئوزۇقلۇق ماددىنىڭ ئىچىدە پەقدەت كاربۇن - سۇ بىرىكمىسلا چوڭ مېڭە ئېنېرىگىيەسىنىڭ كېلىش مەنبەسى بولالايدۇ. ھالبۇكى كاربۇن - سۇ بىرىكمىسنىڭ بەدهن ئىچىدە كى مېتابولىزىمىغا چوقۇم ۋىتامىن B<sub>1</sub> قاتنىشىشى كېرەك، شۇڭا كىشىلەر ۋىتامىن B<sub>1</sub>نى «مېڭىنى كۈچەيتكۈچى ۋىتامىن» دەپ قالايدۇ.

### بۇۋاقلارغا ۋىتامىن B<sub>1</sub>نى قانداق تولۇقلاشقا بولىدۇ؟

بۇۋاققا ۋىتامىن B<sub>1</sub>نى تولۇشتا ئەڭ ئاۋۇال ئانا قول سېلىنىشى، بالا ئىمىتىدىغان ئانىلار ۋىتامىن B<sub>1</sub> مول بولغان يېمىدەكلىك لەردىن گۈرۈچ شېكىرى، بۈغىاي كېپىكى، پۇرچاق تۈرىدىكى يېمىدەكلىك قاتارلىقلارنى كۆپرەك ئىستېمال قىلىپ بېرىشى كە- رەك. قارا ئاشلىق بىلەن ئاق ئاشلىقنى ماسلاشتۇرۇش مۇھىم. چۈنكى ئاشلىق قانچە ئىنچىكە ئىشلەنسە ۋىتامىن B<sub>1</sub>نىڭ مىقدارى شۇنچە ئاز بولىدۇ. تاماق ئېتىش ئۇسۇلمۇخىمۇ دىققەت قىلىش، سۈزۈدىغان تاماڭنى دۈملەيدىغان ياكى ھوردا پىشۇرۇلىدىغان تا-

ماققا ئۆزگەرتىش كېرەك. چۈنكى ۋىتامىن B<sub>1</sub> سۇدا ئېرىشچان بولۇپ، سۈزۈلىدىغان تاماقلار سۇغا سېلىنىدۇ. تاماق تەركىبى دىكى ۋىتامىن B پۇتونلىي سۇدا ئېرىپ كېتىدۇ. گاڭىزنىدە ھېچقانچە قالمايدۇ. مايدا پىشۇرۇلغان يېمەكلىكلەرنى ئاز يېيىش، چۈنكى يېمەكلىك مايدا پىشۇرۇلسا ۋىتامىن B<sub>1</sub> پۇتونلىي بۇزۇلدۇ. قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بىرگەندىن كېيىن بۇۋاققا بىر قىسىم قارا ئاشلىق يېمەكلىكلىرىدىن شوۋىنگۈرۈچ، ئۇڭگەر ياكى تۇخۇم سېرىقى قاتارلىقلارنى بىرسە بولىدۇ. ئەگەر بۇۋاق ۋىتامىن B<sub>1</sub> كەملىك كېسىلىگە گىرىپتار بولسا، دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە ۋىتامىن B<sub>1</sub> تابلىكتىكىسى بىرسە بولىدۇ.

### ئانئورگانىك تۇز دېگەن نېمە؟

ئادەم بىدىنى ئېھتىياجلىق بولغان تۇز وۇقلۇق ماددا ئانئورگا-نىك تۇزنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ. ئادەم بىدىنى ئېھتىياجلىق ئانئور-گانىك تۇز 20 نەچچە خىل بولۇپ، تەخمىنەن ئادەم بىدىنى ئېغىرلىقىنىڭ 4%~5% نى ئىگىلەيدۇ. گەرچە ئادەم بىدىن-نىڭ ئۇنىڭغا بولغان كۈندىلىك ئېھتىياجى كۆپ بولماستىن پەقەت. لَا بىر نەچچە مىللىگرام ھەتتا بىر نەچچە مىكروگرام بولسىمۇ، لېكىن مۇشۇ ئانئورگانىك تۇزلار ئادەمنىڭ بىدەن سۈيۈقلۈقىدا پارچىلىنىپ چىقارغان ھەر خىل ئىئونلىرىنىڭ ئۆزىگە تۈشۈق ئالاھىدە رولى بولۇپ، ئادەم بىدىننىڭ نورمال فىزىئولوگىي-لىك فۇنكسىيىسىنى ساقلاشتا كەم بولسا بولمايدىغان ماددا. ئادەم

تېنديكى ئائئورگانىك تۇز ماکرو ئېلىمېنت ۋە مىкро ئېلىمېنت دەپ ئىككى چوڭ تۇرگە بولۇنىدۇ. ماکرو ئېلىمېنت كالتسىي، فوسفور، كالىي، ناتريي، خلور، ماڭنىي قاتارلىق ئالته خىل؛ مىкро ئېلىمېنت تۆمۈر، سىنك، مىس، يود قاتارلىقلار. ھەر- خىل ئېلىمېنتلارنىڭ فىزىئولوگىيلىك فۇنكسييلىرىنى تەڭشەش- تە ئىنتايىن مۇھىم رولى بار. كەچىل ياكى ئارتۇق بولۇشنىڭ ھەممىسى ئادەم بەدىنىنىڭ رولىنى بۇزغۇنچىلىققا ئۇچرىتىدۇ ھەمتا ھاياتىغا خەۋىپ يەتكۈزىدۇ. ئۇنىڭ ئىچىدە بۇۋاقلار بىلەن مۇناسىۋتى ئەڭ قويۇق بولغانلىرى كالتسىي، تۆمۈر، كالىي، يود، سىنك، ناتريي قاتارلىقلار. ئائئورگانىك تۇز ھاياتلىقتا زۆرۈر بولغان، ئادەم بەدىنىنىڭ ساغلاملىقىدا كەم بولسا بولماي- دىغان ماددا. شۇ سەۋەبتىن بۇۋاقلارنىڭ غىزاسىدا چوقۇم مۇۋا- پق ئائئورگانىك تۇز بولۇشى كېرەك.

نېمە ئۇچۇن بۇۋاقلارغا كالتسىي تولۇقلۇنىدۇ؟

كالتسىي ئادەم بەدىنىدىكى ئالته خىل ماکرو ئېلىمېنت (كالتسىي، فوسفور، ماڭنىي، كالىي، ناتريي، خلور) ئىچىدە- كى مىقدارى ئالدىنلىقى قاتاردا تۇرىدىغىنى بولۇپ، ئۆمۈمىي مىقدا- رى تەخمىنەن  $1.2 \sim 1.3$  مىڭ گرام، ئاساسلىقى سۆڭەك ۋە چىشنىڭ تەركىبىي قىسمى. ئۇنىڭدىن سىرت، يەنە قان قاتارلىق بىدەن سۇيۇقلۇقلۇرىدا ئاز مىقداردا مەۋجۇت بولۇپ، نېرۋا، مۇسکۇللارنىڭ ئويغىنىشچانلىقىنى ساقلاپ، نېرۋا ئىمپۇلىسىنىڭ

يەتكۈزۈلۈشىنى تاماڭلاپ، يۈرەك، مۇسکۈللارنىڭ قىسىرىشى ۋە كېڭىيىشىگە، قان قېتىشىشقا قاتىنىش قاتارلىق مۇھىم روللار-نى جارى قىلدۇرىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىللە، كالتىسىنىڭ يەنە تنچىلاندۇرۇش، نېرۋىنى تنچىلاندۇرۇش، كۆپ خىل ئېنزمىلار-نى ئاكىتىپلاشتۇرۇش رولى بار. شۇ سەۋەبىتىن كالتىسى «بەدەن-نىڭ ئاساسى» دېيىلىدۇ. شۇڭا بۇۋاق مەزگىلىدىن باشلاپ مۇۋا-پىق مىقداردا كالتىسى تولۇقلاب بېرىش كېرەك.

### بۇۋاق بالىلاردا كالتىسى كەملىكىنىڭ قانداق ئىپادىلىرى بار؟

بۇۋاق بالىلار ئۆسۈپ يېتىلىشىنىڭ ئەڭ يۇقىرى پەللىسىدە تۇرۇۋاتقاچقا، كالتىسىنىڭ بەدەنگە كىرىش مىقدارى يېتەرلىك بولمىسا ئۇلارغا نىسبەتنەن ئىنتايىن ئېغىر تەسىرلەرنى پەيدا قىل-دۇ. ئەگەر قىسقا مەزگىل ئىچىدە كالتىسىنىڭ بەدەنگە كىرىش مىقدارى يېتەرلىك بولمىسا ياكى باشقا بىر سەۋەبىلەر قاندىكى كالتىسىنىڭ تەكشىلىكىنى تۆۋەنلىتىۋەتسە، ئۇلارنىڭ نېرۋا ئويى-خىنىشچانلىقىنى زور دەرىجىدە ئۆرلىتىپ، پۇت - قول تارتى-شىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. ئەگەر كالتىسىنىڭ بەدەنگە كەرەش مىقدارى ئۆزۈن مەزگىل يېتەرلىك بولمىسا، شۇنداقلا ۋەنامىن D مۇ كەمچىل بولسا، بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىش سۈرئىتى ئاستىلاش، كۆمۈرچەكىنىڭ تۈزۈلۈشى غەيرىي بولۇشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. ھەتتا، سۆڭەكىنىڭ شەكلى ئۆزگەرسەن،

چىشنىڭ يېتىلىشى ياخشى بولما سلىق قاتارلىق ئالامەتلەر كۆرۈ-  
لىدۇ ھەم راختى كېسىلىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇۋاقلىق  
مەزگىلىدىكى بالىلارغا نىسبەتنەن ئېيتقاندا ئانا سۇتى ياكى كالا  
سۇتىدىن كۆپ قىسىم كالتىسى ئېلىمپىنتىغا ئېرىشكەندىن  
سرت، يەنە بەلگىلىك كالتىسى تابلىكتىكىسىنى يېڭۈزۈش ئارقى-  
لىق ئۇلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرۇش  
كېرەك.

## بۇۋاقلارغا كالتىسى قانداق تولۇقلۇنىدۇ؟

بۇۋاقلارغا كالتىسى تولۇقلاش تۆۋەندىكى بىر قانچە ئۆسۈل  
ئارقىلىق ئېلىپ بېرىلىدۇ:

1. ئانا سۇتى بىلەن بېقىش ھەمدە كالا سۇتىنى كۆپ بې-  
رىش. تۆت ~ ئالىتە ئايلىق ئىچىدىكى بۇۋاقلارنىڭ ئوزۇقلۇقى  
ئاساسەن ئانا سۇتىدىن كېلىدۇ. ئەگەر ئانىنىڭ يېمەكلىكىدىكى  
كالتىسىنىڭ مقدارى يېتەرلىك بولسا، ئانا سۇتىنىڭ سۇپىتى  
ياخشى ھېسابلىنىپ، يېرىم ياشلىق بۇۋاقنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدە  
كالتىسيغا بولغان ئېھتىياجىنى قاندۇرالايدۇ. شۇڭا بالا ئىممتى-  
ۋاتقان ئانىلار چوقۇم ئوزۇقلۇق تولۇقلاشقا دىققەت قىلىشى،  
تەركىبىدە كالتىسى ماددىسى مول بولغان يېمەكلىكلەر يەنى سۇت  
مەھسۇلاتلىرى، پۇرچاق تۇرىدىكىلەر، بېلىق، راك قاتارلىقلارنى  
كۆپرەك ئىستېمال قىلىشى كېرەك. كالا سۇتىمۇ كالتىسىنىڭ  
ياخشى بولغان كېلىش مەنبەسى شۇنداقلا كالا سۇتىدىكى كالتىسىي-  
نىڭ سۇمۇرۇلۇش نىسبىتى ئانا سۇتىدىن باشقۇ يېمەكلىكلەردىن

يۇقىرى، شۇڭا بۇۋاقلارغا بولۇپمۇ ئەمچەكتىن ئايىرلۇغان بۇۋاق لارغا كالا سۇتىنى كۆپرەك بېرىشكە ئەھمىيەت بېرىش كېرەك. 2. تەركىبىدە كالتسىي كۆپرەك بولغان قوشۇمچە يېمەكلىكىلەرنى قوشۇپ بېرىش. بۇۋاقلارغا تۆت ~ ئالتە ئايلىقتىن كېسىن قوشۇمچە يېمەكلىك مەسىلەن: يېڭى كۆكتات بوقىسى، بېلىق قىيمىسى ھەمدە پۇرچاق سۇتى قاتارلىقلارنى بېرىش ئارقىدە. لېق كالتسىي ماددىسىنى تولۇقلاشقا بولىدۇ. دىققەت قىلىشقا تېگىشلىكى، قوشۇمچە يېمەكلىك تەييارلاشتا كۆكتات تەركىبىدە. كى ئوكسالىك كىسلاطا ئاسانلا كالتسىي بىلەن بىرىكىپ كالتسىي ئوكسالات ھاسىل قىلىپ، بۇۋاقنىڭ كالتسىي سۈمۈرۈشىگە پايدەسىز ھالەتنى شەكىللەندۈردى. شۇڭا تەركىبىدە ئوكسالىك كىسلاطا بولغان كۆكتاتنى مەسىلەن: پالەكىنى ئاۋۇڭال قايىناق سۇغا بېسىپ ئوكسالىك كىسلاتانى چىقىرىۋېتىش كېرەك. ئۇنىڭدىن سىرت شورپا قايىناقاندا ئازراق ئاچىقىسىۋ قوشۇۋەتسە كالتسىينىڭ ئېرىشچانلىقىنى ئىلگىرى سۈرگىلى بولىدۇ.

3. کالتسي تولۇقلайдىغان نەرسىلەرنى يېگۈزۈش. كالتىسى تولۇقلىغۇچى يېمەكلىكىلەرنى بەرگەندە ئېھتىياتچان بولۇش، دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە ئىش كۆرۈش كېرەك.

# بوۋاقلارغا كالتىسى تولۇقلاش بىلىمدىن خەۋىرىڭىز بارمۇ؟

بۇۋاقلار ساغلاملىق ئىلمىنىڭ ئومۇمىشىشغا ئەگىشىپ،  
كەڭ ئاتا - ئانىلار بۇۋاققا كالتىسى تولۇقلاش كېرەكلىكىنى بارا

- بارا تونۇپ يەتتى. لېكىن كونكرېت قانچىلىك تولۇقلۇغۇندا نسبىتهن مۇۋاپىق بولىدۇ؟ هازىرچە نۇرغۇنلىغان كىشىلەر بۇ-ۋاققا كالتسىينىڭ تولۇقلۇنىش مىقدارىدا «جۇڭگۇ ئاھالىسىنىڭ غىزادىن قوبۇل قىلىدىغان ئۆزۇندا دۇرۇش مىقدارى» (2000 - يىلى نەشرى) تەمىنلىگەن بۇۋاقلارنىڭ كالتسىينى كۈندە مۇۋاپىق قوبۇل قىلىش مىقدارى بويىچە ھېسابلاۋاتىدۇ. كۆرسىتىپ بېرىشكە تېڭىشلىكى، جەدۋەلde دېيىلگەن مۇۋاپىق قوبۇل قىلىش مىقدارى دېگىنى، بۇۋاقنىڭ بىر كۈندىكى ئېھتىيا-جى بويىچە قوبۇل قىلىدىغان كالتسىي ماددىسىنىڭ ئۆمۈمىي مىقدارى. بىراق كالتسىيلىق دورىلار بىلەن كالتسىي تولۇقلۇغۇدا بۇۋاقنىڭ يېمىدكىلىكتىن قوبۇل قىلىدىغان كالتسىي ماددىسىنى چىقىرۇۋېتىش، بۇۋاقنىڭ كونكرېت تولۇقلۇنىدىغان كالتسىي مىقدارى دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە ئېلىپ بېرىلىشى كە-رەك.

### مىكرو ئېلىمېنتلار دېگەن نېمە؟

هازىرغا قەدەر بىلىدىغان، تەبىئەت دۇنياسىدا مەۋجۇت بۇ-لۇپ تۇرۇۋاتقان خەمىيىتى ئېلىمېنتلار 98 خىل، ئادەم بەدىنىدە هازىرغا بىرلەنلىك ئۇلارغا بولغان ئېھتىياجىغا ئاساسەن، مىقدارى ھەم بەدىنىنىڭ ئۇلارغا بولسا 81 خىل. ئۇلارنى ئادەم بەدىنىدىكى ماکرو ئېلىمېنتلار ۋە مىكرو ئېلىمېنتلار دەپ ئىككى چوڭ تۈرگە ئايىشقا بولىدۇ. ئۇنىڭ ئىچىدە بەدىنىدىكى مىقدارى بەش گرامدىن يۇقىرى ھەمە ھەر ئادەمنىڭ ھەر كۈنلۈك ئېھتىياجلىق مىقدارى

100 مىللەگەمىدىن ئارتۇق بولغان ئېلىمېنتلار ماکرو ئېلىمېنتلار دېيىلىدۇ. ئورتاق بولغىنى كالتسىي، فوسفور، ماڭنىي، كالىي، ناترىي، خلور قاتارلىق ئالىتە خىل. بەدەندىكى مىقدارى بەش گرەمىدىن تۆۋەن ھەمدە ھەر ئادەمنىڭ ھەر كۈنلۈك ئېھتىياج لىق مىقدارى 100 مىللەگەمىدىن ئاز بولغان ئېلىمېنتلار مىكرو ئېلىمېنتلار دېيىلىدۇ. ھازىر ئېنىق بولغان، بەدەنگە زۆرۈر بولغان مىكرو ئېلىمېنتلاردىن يود، تۆمۈر، مىس، سىنك، مانگان، سېلىن، فوسفور قاتارلىق 10 نەچچە خىل بار. مىكرو ئېلىمېنتلارنىڭ ئادەم بەدەندىكى رولى ھەرخىل بولۇپ، ئۇلار ئاساسەن بىرىكىم ئاقسىل (مەسىھەن: ھېموگلوبىن «قان قىزىل ئاقسىلى»، كۆۋېبلىت «تېبىئىي مىس سۇلفىد»، ئاقسىلى)، ئېن زىم، ھورمون ۋە ۋىتامىن قاتارلىقلارنى شەكىللەندۈرۈش ئارقىد لىق تەسىر كۆرسىتىدۇ. بولۇپمۇ ئەڭ مۇھىمى، نۇرغۇنلىغان ئېنىزمىلارغا تايىنىش ۋە مىكرو ئېلىمېنتلارنىڭ بىرىكىشىدىن رولىنى جارى قىلدۇرىدۇ. شۇڭا مۇۋاپىق مىقدارىدىكى مىكرو ئېلىمېنتلار بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدە ئەھمىيەتلەك بولۇپ كەلمەكتە.

**نېمە ئۈچۈن يود «ئىنسانلارنىڭ ئەقلەي**

**مەنبەسى» دېيىلىدۇ؟**

يود ئادەم بەدەندىكى زۆرۈر بولغان مىكرو ئېلىمېنت، قالقانسىمانىبەز ھورموننىڭ مۇھىم ماتېرىيالى، بەدەندىكى ھەر

قايسى سىستېما بولۇپمۇ نېرۋا سىستېمىسىنىڭ يېتىلىشىدە كەم بولسا زادىلا بولمايدىغان مىكرو ئېلىمېنت، ئىنسانلارنىڭ «ئەق-لىي مەنبىسى». ھامىلە مەزگىلى ۋە بۇۋاقلىق مەزگىلى ئادەم مېڭىسىنىڭ يېتىلىشى ئەڭ تېز مەزگىل، مېڭە ھۆجەيرلىرىنىڭ بۆلۈنۈشى، كۆپىيىشى ئەڭ گۈللەنگەن باسقۇچ بولۇپ، يودنىڭ كەمچىللەكى مۇقەزىرەر ھالدا قالقانسىمانبەزنىڭ بىرىكىشىنى كە-مەيتىش، ھامىلە ۋە بۇۋاقنىڭ چوڭ مېڭە پۇستلاق ماددىسى تولۇق رەۋشتە بۆلۈنەلمەسلىك ۋە يېتىلەلمەسلىكىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىپ، بۇۋاق چوڭ مېڭىسى ۋە ئەقلىنىڭ يېتىلىشىگە ئېغىر دەرىجىدە تەسىر قىلىدۇ، شۇنداقلا بۇ ۋاقتىتىكى يودنىڭ كەمچى-لىكى كەلتۈرۈپ چىقارغان ئاقىۋەتنى ئوڭشىماق بەكمۇ تەس. يود كەمچىل بولغان مۇھىتتا تۇغۇلغان بۇۋاق بەلكىم تۇغما ئەقلى يېتىلىشى ياكى بەدىنىنىڭ يېتىلىشى ئاستا بولۇشى ياكى يېتىلىش جەريانىدا ئۆگىنىشى توسقۇنلۇققا ئۇچرىشى مۇمكىن. جۇڭگۇ ئوزۇقلۇق ئىلەمىي جەمئىيەتى 2000 - يىلى تەۋسىيە قىلىپ، كۈندىلىك تاماقتىكى يودنىڭ قوبۇل قىلىنىش مىقدارى بۇۋاقلار-نىڭ 50 مىكروگرام، ئۆسمۈرلەرنىڭ 90 ~ 120 مىكروگرام، چوڭلارنىڭ 150 مىكروگرام بولۇشىنى تونۇشتۇردى. دۇنيادا كۆپلىگەن دۆلەتلەرنىڭ مۇھىتىدا يود كەمچىل. جۇڭگۇ بولسا دۇنيادىكى يود كەملەك كېسىلى تارقىلىشى ئېغىرراق بولغان دۆلەتلەرنىڭ بىرى. شۇ سەۋەبىتىن بۇۋاقلىق مەزگىلىدە بۇۋاقنىڭ يېتەرلىك مىقداردا يود قوبۇل قىلىشىغا كاپالەتلىك قىلىش كە-رەك.

## بۇۋاقلارغا يود قانداق تولۇقلىمىسىدۇ؟

بۇۋاققا يود تولۇقلاشتا ئەڭ ياخشى ئۆسۈل ئانا سۇتى بىلەن بېقىش ئارقىلىق ئانا تېنىدىن يېتەرلىك يودقا ئېرىشىپ، بۇۋاق، بالىلارنىڭ فىزىئولوگىيلىك ئېھتىياجىنى قاندۇرۇشقا كاپالەتلىك قىلىش. بۇ مەزگىلدە ئانا تېنىنى يود بىلەن تەمینلىگەندە، بۇۋاق بالىلاردا يود كەملىك كۆرۈلمىدۇ. شۇ سەۋەبىتىن بالا ئېمىستۇرانقان مەزگىلدە ئانا ھەر كۈنى ئاز دېگەندىمۇ 200 مىكروگرام يود قوبۇل قىلىشى كېرەك، شۇنىڭدىلا ئانا - بالا ھەر ئىككىسىنىڭ لازىمىلىق يود مىقدارىغا كاپالەتلىك قىلغىلى، شۇنىڭدىن ئۇنۇملىك ھالدا يود كەملىكىنىڭ ئانا - بۇۋاققا ئېلىپ كېلىدىغان زىينىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ. ئانا ئادەتتە پە قەت تەركىبىدە يود بولغان تۈزىنى ئىستېمال قىلسىلا ئېھتىياجىنى مىي بولۇش كېرەك. بولمىسا يود تولۇقلاش ئۇنۇمىگە ئېرىشكىلى بولمايدۇ. يودلۇق تۈزىنى يەپ بولۇشقا ئەڭگىشىپ سېتىۋېلىش؛ ئاغزىنى ئېچىۋەتكەندىن كېيىن ھىم ئېتلىدىغان قاچىلارغا سېلىپ، يودنىڭ تۈزىدا پارلىنىپ كېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش؛ قو رۇما قورۇغاندا، شورپا سالغاندا تۈزىنى ھەممىدىن كېيىن يەنى قازاندىن قورۇمىنى ئېلىشتىن نەچچە سېكۈنت ئىلگىرى ئاش تۈزى سېلىش؛ يودلۇق تۈزىنى مايدا قورۇماسلىق، ئىسسىقتىن يودنىڭ بۈزۈلۈپ كېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش؛ شۇنىڭ بىلەن

بىللە ئانىمۇ بالا ئېمىتىۋاتقان مەزگىلىدە يود مىقدارى كۆپرەك بولغان يېمە كلىكىلەرنى مەسىلەن: لامىنارىيە (خىدیدەي)، قىزىل دېڭىز يۈسۈنى (زىسىي)، يېڭى تاسما بېلىق، قۇرۇق سەدەپ، دېڭىز ئادەمگىياھى، قالپاقلقىق مېدوزا، چوڭ راك قاتارلىق دې-ئىخىز مەھسۇلاتلىرىنى ئىستېمال قىلىپ بېرىشى كېرەك. سۈنئىي بېقىلغان بۇۋاقلارغا ئەڭ ياخشىسى ئۆلچەملىك تېيىارلanguan سوت بېرىش، ئەڭىر بۇۋاقتا يود كەملىك كۆرۈلۈشتىن ئەنسىرسە، دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ مەخسۇس ئۆلچىتىش ۋە كۆرسەتمە ئې-لىش، ھەرگىزىمۇ خالىغانچە يود تولۇقلىماسلقى كېرەك.

**نېمە ئۈچۈن توت ئايلىق بۇۋاقلارغا تۆمۈر  
تولۇقلىنىدۇ؟**

تۆمۈر بىدەندىكى ھۈجەيرلىرنىڭ ئېنىپرگىيە مېتابولىز مىدا ئىنتايىن مۇھىم رول ئويينايدۇ. بىدەندىكى تۆمۈر ئېلىپەننى ئاساسلىقى قىزىل قان ھۈجەيرسىدىكى ھېموگلوبىنىنىڭ تۈزۈلۈ-شىگە قاتىشىپ، بىدەندىكى تۆمۈر ئېلىپەننى ئومۇمىي مىقدار دەنلىك تەخىنەن 67% نى ئىگىلدىدۇ. ئۇنىڭدىن باشقا تۆمۈر ئېلىپەننى مىئوگلوبىن (مۇسکۇل قىزىل ئاقسىلى)، ھۈجەيرە پىڭمەننى ۋە كۆپ خىل ئېنژىملارنىڭ تۈزۈلۈشىگە قاتىشىدۇ. ھېموگلوبىن بىلەن ئوكسىگېن بىرىككەندىن كېيىن، ئوكسىگېن بىدەندىكى ھەربىر ھۈجەيرىگىچە يەتكۈزۈلۈپ، بىدەندىكى ئېنىپر-گىيە مېتابولىز مىنى تاماڭلايدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىللە تۆمۈر بۇۋاق

بالىلارنىڭ مەركىزىي نېرۋا سىستېمىسىنىڭ يېتىلىشىدىمۇ مۇ-  
ھىم رول ئوينىайдۇ. نېرۋا ھۆجەيرىسىنىڭ ئۆسۈشى، يېتىلىشى،  
بۆلۈنۈشى قاتارلىق جەريانلىرى ئۇنىڭ قاتىنىشىشغا موھتاج،  
بۇۋاڭنىڭ بەدىنىدە ساقلانغان تۆمۈر پەقدەت ئۇنىڭ تۇغۇلۇپ توت  
ئايلىق بولغۇچە ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرالايدۇ،  
لېكىن پۇتۇن بۇۋاڭلىق مەزگىلىدە بۇۋاڭلارنىڭ ھەممىسى  
ئۆسۈپ يېتىلىشىنىڭ يۇقىرى پەللەسىدە تۇرغاغقا، قان سىخىم-  
چانلىقى تېز ئېشىپ، ئېنېرگىيىگە بولغان تەلىپى يۇقىرىلايدۇ،  
تۆمۈر بولسا بەدەندىكى ئېنېرگىيىنىڭ توشۇلۇش جەريانىدا ئىنتتا-  
يىن ئاچقۇچلۇق رول ئوينىайдۇ. شۇ سەۋەبىتسن تۆمۈرگە نىسبەتەن  
بۇۋاڭنىڭ لازىملىق مىقدارى ئىنتايىن چوڭ بولىدۇ. ئەگەر تۆ-  
مۈرنىڭ قوبۇل قىلىنىش مىقدارى يېتىشمىسى بۇۋاڭ تۆمۈر كەم-  
لىك كېسىلىگە گىرپىتار بولىدۇ. دائىم كۆرۈلىدىغان ئېپادىلە-  
رى، تۆمۈر يېتىشىمىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق، ئۆسۈپ  
يېتىلىشى توختاپ قېلىش، ئەقلىي ئىقتىدارنىڭ تەرەققىياتى  
ئاستا بولۇش ۋە قارشى تۈرۈش كۈچى ئاجىزلاش قاتارلىقلار.

### تۆت ئايلىق بۇۋاڭلارغا تۆمۈر قانداق تولۇقلانىدۇ؟

بۇۋاڭ تۆت ئايلىق بولغاندا، يالغۇز ئانا سۇتى ياكى كالا  
سۇتىگە تايىنپىلا ئۇلارنىڭ تۆمۈرگە بولغان ئېھتىياجىنى قانائەت-  
لەندۇرگىلى بولمايدۇ. شۇ سەۋەبىتسن چوقۇم تۆمۈر تەركىبى مول  
بولغان قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى قوشۇپ بېرىش ئارقىلىق بۇۋاڭقا

تۆمۈر تولۇقلاش كېرەك. تۆمۈر مىقدارى مولراق بولغان يېمىدەكلىكىلەر ھايۋانات تۈرىدىكى يېمىكلىكلىرى ۋە ئۆسۈملۈك تۈرىدىكى يېمىكلىكلىرى دەپ ئىككى چوڭ تۈرگە بولۇنىدۇ. ھايۋانات تۈرىدەكى يېمىكلىكلەر مەسىلەن: جىڭەر، ئورۇق گۆشلەرنىڭ تەركەدە. يېمىدە تۆمۈرنىڭ مىقدارى مولراق، بۇۋاقنىڭ سۈمۈرۈشىگىمۇ ئا. سانراق. ئۆسۈملۈك تۈرىدىكى يېمىكلىكلىرى مەسىلەن: پۇرچاق تۈرىدىكىلەر، قوش تۇخومى تۈرىدىكىلەرنىڭ تەركىبىدىمۇ تۆمۈر مىقدارى مولراق لېكىن سۈمۈرۈلۈش نىسبىتى تۆۋەنرەك. مېۋە - چېۋە ۋە كۆكتات تەركىبىدە مول بولغان ۋىتامىن C بار، ۋىتامىن C بولسا تۆمۈرنىڭ سۈمۈرۈلۈشىگە ياردەم بېرىدۇ، شۇڭا ئائىلە باشلىقلىرى بۇۋاقلارغا تۆمۈر مىقدارى يۇقىرىراق بولغان كۆكتات ۋە مېۋە - چېۋىنى تولۇقلادىپ بېرىشى كېرەك.

### بۇۋاقلار نېمە ئۈچۈن سىنك تولۇقلاشقا موھتاج؟

سىنك ئادەم بەدىنىدە زۆرۈر بولغان مىکرو ئېلىپېنتلارنىڭ بىرى، ئورگانىزمنىڭ فىزىئولوگىيلىك ئىقتىدارىغا نىسبەتەن كۆپ خىل مۇھىم رول ئۆتەيدۇ. سىنك بەدەندىكى 90 خىلدەن ئارتۇق ئېنىزمنىڭ بىرىكىشىگە قاتنىشىدۇ، 200 خىلدەن ئارتۇق ئېنىزمنىڭ ئاكتىپچانلىقى بىلەن مۇناسىۋەتلىك؛ سىنك ھۆجەيردەنىڭ بولۇنۇشى، ئۆسۈشى ۋە قايىتا ئۆسۈشىنى ئىلگىرى سۈرۈدۇ؛ ئورگانىزمنىڭ ئىممۇنېتىت ئىقتىدارىغا قاتنىشىدۇ؛ سىنك يەنە سىنكلىق ئاقسىل ئارقىلىق تەم سەزگۈسى ۋە ئىشتىھاغا نىسبەتەن

رول ئويناپ، شۇ ئارقىلىق ئىشتىهانى ئاچىدۇ. تەتقىقاتتا كۆر-

سىتىلىشىچە، ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان بۇاقلارغا سىنك مىقدا-

رى مول بولغان يېمەكلىكىرىنى قوشۇپ يېگۈزگەندە، بۇاقنىڭ

ئۆسۈپ يېتىلىشىنى ئىلگىرى سۈرىدىكەن. بۇاقلارغا سىنك تو-

لۇقلاشنىڭ سەۋەبى، بۇاقلار دەل ئۆسۈپ يېتىلىشمنىڭ يۇقىرى

پەللەسىدىكى مەزگىلىدە بولغاچقا، سىنككە بولغان ئېھتىياجلىق

مۇقدارى كۆپرەك، لېكىن بۇاقنىڭ مېتابولىزمى بەك راۋاجلان-

خان بولۇپ، كۆپرەك تەرلەيدۇ، كۆپ مۇقداردىكى سىنك تەرەد

ئېقىپ كېتىدۇ. ئەگەر ۋاقتىدا سىنك تولۇقلىمىغاندا، بۇاق

سىنك كەمچىلىككىگە گىرپىتار بولىدۇ. ئاساسلىق ئىپادىلىرى

ئۆسۈپ يېتىلىشى ئاستىلاش، ئىشتىهاسى تۇتۇلۇش، ئۇقلۇي ئەق-

تىدارنىڭ يېتىلىشى ناچار بولۇش، ئىممۇنتىت ئىقتىدارى زە-

يانغا ئۇچراش، تەم سەزگۈسى ئاجىزلاش ھەتتا يوقۇلۇش، ناماز-

شام قارىغۇسى، تېرە يارىلانغاندا ياخشى ساقايىماسلىق، ئاسان

يۇقۇملۇنىش قاتارلىقلار. مەللىي ئەلبىر قىلىملىرىنىڭ رەبىبىتەت رەبىبىتەت

**بۇاقلارغا سىنك قانداق تولۇقلىنىدۇ؟**

بۇاقلارغا ئاساسلىقى تۆۋەندىكى ئۆسۈللار ئارقىلىق سىنك

**تولۇقلىنىدۇ:**

1. ئانا سۇتى ۋە كالا سۇتى. لېكىن كۆرسىتىپ بېرىشكە تېگىشلىكى ئانا سۇتىدىكى سىنك تەركىبىنىڭ مۇقدارى بىر لە-
- تىردا 20 مىللەتكىرىم ھەمە سىنك كىچىك مولىكۈلىق ئاقسىل

بىرىككەن ھالىتتە بولغانلىقتىن ئاسان سۈمۈرۈلىدۇ؛ لېكىن كالا سۈتىدىكى سىنك مىقدارى تۆۋەنرەك بولۇپلا قالماستىن يەنە چوڭ مولېكۈلىق ئاقسىل بىلەن بىرىككەنلىكتىن ئاسان سۈمۈرۈلمىدۇ. شۇڭا كالا سۇتى بىلەن بېقىلغان بۇۋاقلارغا سىنك تولۇقلاشقا ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان بۇۋاقلارغا قارىغاندا بەكرەك ئەھمىيەت بېرىش كېرەك.

2. سىنك مىقدارى مول بولغان قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى قوشۇپ بېرىش. ھايۋانات خاراكتېرلىك يېمەكلىكلەر مەسىلەن: جىڭگەر، بېلىق، ئورۇق گۆش قاتارلىقلاردا سىنك مىقدارى كۆپ-رەك بولغانلىقتىن بۇۋاقلارنىڭ ئىستېمال قىلىشىغا مۇۋاپىق.

3. تەڭشەپ ياسالغان سىنك تولۇقلىغۇچىلار. ھازىرىچە با-زاردا تەڭشەپ ياسالغان سىنك تولۇقلىغۇچىلاردىن ئاساسلىقى سىنك گىلىكۈنات، سىنك سۇلغات، سىنك ئاتسېبات قاتارلىقلار بار. سىنك تولۇقلاشنىڭ ھەرخىل ئۇسۇللرىنىدا ئانا سۇتى بىلەن بېقىشنى تەشىببۇس قىلىش بىلەن بىلە بىر ئاز ياخشىراق ئۇسۇل-لىرىدىن يەنە تەركىبىدە سىنك مىقدارى كۆپرەك بولغان قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى قوشۇپ بېرىش، يېمەكلىك تەركىبىدىكى سىنك مىقدارى ئازراق بولسا، يېمەكلىك ئارقىلىق سىنك تولۇقلاش جەريانىدا ئەكس تەسىر بېرىش ئىنتايىن ئاز كۆرۈلگەچكە نسبە-تەن بىخەتەر. ئەگەر سىنكىنى مۇۋاپىق تولۇقلىمىغاندا سىنكتىن زەھەرلىنىش كېلىپ چىقىدۇ. شۇ سەۋەبىتىن دورا ماتېرىياللىرى بىلەن سىنك تولۇقلاشتا، دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى ۋە مۇھاپىزدە-تى ئاستىدا ئېلىپ بېرىش. ئۇنىڭدىن سىرت، سىنك تولۇقلاشتا

بەلگىلىك داۋالاش باسقۇچى ئارقىلىق ئۇنۇمگە ئېرىشكىلى بولىدۇ. سىنكتىنى ئارتۇق تولۇقلۇپتىشنىڭ قانداق زىيىنى بار؟

سىنكتىنى مۇۋاپىق تولۇقلىمغاندا سىنكتىن زەھەرلىنىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. سىنكتىن زەھەرلىنىشنىڭ ئاساسلىق ئىـ پادىلسىرى ۋە زىيىنى:

1. بۇۋاقتا قۇسۇش، باش ئاغرىش، ئىچى سورۇش، تارتىدـ شىش، قان ئازلىق، قان يېغى مېتابولىزمى قالايىمىقاتلىشىش ھەم ئىممۇنېتىت ئىقتىدارى تۆۋەنلەش قاتارلىق ئالامدىتلەر كۆرۈـ لىدۇ.

2. سىنكتىن زەھەرلەنگەن بۇۋاقنىڭ نېرۋا سىستېمىسى زىيانغا ئۇچرايدۇ. مەسىلەن: نېۋرون ۋە سىپونگىئىوست زەخىمگە ئۇچرايدۇ.

3. بەدەندىكى سىنكتىڭ بەك كۆپ بولۇشى تۆمۈر ۋە مىسـ نىڭ سۈمۈرلۈشىنى تورمۇلاب، تۆمۈر كەملىك، مىس كەملىك كېسىلى كېلىپ چىقىدۇ. شۇنداقلا بەدەندىكى مىسىنىڭ كەمچىـ لىكى تۆمۈرنىڭ كەملىكىنى تېخىمۇ ئېغىرلاشتۇرۇۋۇتىپ، ئەـ ئاھىرى تۆمۈر يېتىشىمىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنى كەلتۈـ رۇپ چىقىرىدۇ، ھەتا مېڭە ئىقتىدارى زەخىمگە ئۇچراپ بۇۋاقـ نىڭ ئەقلىي ئىقتىدارىنىڭ يېتىلىشى ئاستا بولۇش ياكى ئەقلىي ئىقتىدارى زىيانغا ئۇچراشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. سۇ سەۋەـ

تىن بالىدا سىنك ئازلىقنىڭ ئىپادىلىرى كۆرۈلسە دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە سىنك تولۇقلاب داۋالاش، ھەرگىز مۇ خالىد-خانچە دورا ئېلىپ قارىغۇلارچە ئۇزۇن مەزگىل سىنك تولۇقلە-ماسلىق كېرەك. قانىڭ ئەلتىشتىمىلىق فاھىم رەقىقەتىنەن

نېمە ئۈچۈن ئانا تۈغۈتىن كېيىنكى ئۈچ ئاي ئىچىدە مونوناترىي گلۇتامات (ۋېبىجىك) نى كۆپ يېسە بولمايدۇ؟

مونوناترىي گلۇتامات بىر خىل ياخشى تەم تەڭشىگۈچ بولۇپ، نۇرغۇن ئائىلىلەر ئاللىبۇرۇنلا ئۇنى قوشۇپ قورۇما قو-رۇش ۋە تەم تەڭشەشكە ئادەتلەننیپ كەلگەن. ئادەتتىكى ئەھۋالدا، چۈڭلەر مونوناترىي گلۇتامات ئىستېمال قىلسا ھېچقانداق زىيىنى بولمايدۇ، لېكىن بالا ئېمىتىۋاتقان ئانا كۆپ ئىستېمال قىلىشقا بولمايدۇ. چۈنكى مونوناترىي گلۇتاماتنىڭ ئاساسلىق تەركىبى ناترىي گلۇتامات بولۇپ، ئەگەر بالا ئېمىتىۋاتقان ئانا كۆپرەك ئىستېمال قىلسا، كۆپ مىقداردىكى ناترىي گلۇتامات سوت ئارقىد-لىق بۇۋاق تېنىگە كىرىش بىلەن بىلەن قاندىكى سىنك بىلەن بىرىكىپ، ئورگانىزم سۈمۈرەلمەيدىغان سىنك گلۇتاماتنى ھاسىل قىلىپ، سۈيدۈك ئارقىلىق چىقىرۇۋېتىلىپ، بۇۋاقتى سىنك كەم-لىكىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇۋاق بالىلاردا سىنك كەم بولغاندا تەم سەزگۈسى ناچارلاش، ئىشتىهاسىزلىق ئىپادىلىرى كۆرۈلۈپلا قالماستىن، يەندە ئەقلەي ئىقتىدارى تۆۋەنلەش، ئۆسۈپ يېتىلىش

ئاستا بولۇش قاتارلىق ناچار ئاقىۋەتلەر كېلىپ چىقىدۇ. بۇنىڭ دىن كۆرۈۋېلىشقا بولىدۇكى، بالا ئېمىتىۋاتقان ئانا مونوناترىي گلۇتاماتنى كۆپ ئىستېمال قىلسا بۇۋاقلارغا بولۇپمۇ 12 ھەپتى. نىڭ ئىچىدىكى بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىگە ئېغىر تەسىر كۆرسىتىدۇ. شۇ سەۋەبتىن ئانا تۇغۇتتىن كېيىنكى ئۈچ ئاي ئىچىدە مونوناترىي گلۇتاماتنى كۆپ ئىستېمال قىلىش مۇۋاپق ئەمەس. بۇۋاقلاردا سىنىڭ كەمچىل بولۇپ قېلىشتىن ساقلىنىش كېرەك.

## بۇۋاقلارغا نېمە ئۈچۈن مىس تولۇقلاش كېرەك؟

مىس ئادەم بەدىنىدە كەم بولسا بولمايدىغان مىكرو ئېلى-مېنتلارنىڭ بىرى، مىس بەدەندىكى ئاقسىل ۋە ئېنزمىلارنىڭ مۇھىم تەركىبى. بەدەندىكى نۇرغۇنلىغان مۇھىم ئېنزمىلارنىڭ ھەممىسى مىسىنىڭ قاتنىشىشى بىلەن ئاكتىپلىشىدۇ ھەم بۇ ئېن-زىملارنىڭ بەدەندىنىڭ فىزىئولوگىيلىك ھەركىتى ئېھتىياجلىق بولغان ئېنېرگىيە بىلەن تەمىنلەشكە ياردىمى بولۇپ، قاندىكى ھىماتىن (قان قىزىل ماددىسى) نىڭ شەكىللەنىشىگە ياردەم قىلىدۇ؛ بىرىكتۈرگۈچى توقۇلمىنى تۇتۇپ تۇرىدۇ ۋە ئەسلىگە كەلتۈرىدۇ؛ چاج، سۆڭەك، چوڭ مېڭە ھەمدە يۈرەك، جىگەر، مەركىزىي نېرۋا سىستېمىسى ۋە ئىممۇننىتىت سىستېمىسىنىڭ ئىقتىدارنى ساقلايدۇ. مىس كەمچىل بولغاندا بۇۋاق بالىلار ھەم

ئۆسمۈرلەرنىڭ بىدىنى ۋە ئەقلىي ئىقتىدارنىڭ يېتىلىشىگە توسى-  
قۇنلۇق قىلىدۇ. بۇاقلاردا مىس كەمچىل بولغاندا بىدەن ئۆسۈش-  
تىن توختاپ قېلىش، كىچىك مېڭىسى تولۇق يېتىلمەسىك،  
چوڭ مېڭە قان تومۇرى كېڭىش، قان ئازلىق قاتارلىق ئالامەتلەر  
كۆرۈلىدۇ. لېكىن مىس بىك كۆپ بولۇپ كەتسىمۇ زەھەرلىنىش  
ئەھۋالىي مەسىلەن: كۆكۈچ يېشىل تەرهەت كېلىش ۋە شۆلگەي  
ئېقىش، جىددىي خاراكتېرىلىك قان ئېرىش ھەم بۇرەك ئىقتىدارى  
بىنورماللىق قاتارلىق ئەھۋاللار كۆرۈلىدۇ.

### بۇاقلارغا مىس قانداق تولۇقلىنىدۇ؟

بۇاقلار ئاساسلىقى تۆۋەندىكى ئىككى خىل يول ئارقىلىق  
مىسقا ئېرىشىدۇ. بىر خىلى ھامىلە مەزگىلىدە ئانا تېنىدىن  
ئېرىشىدۇ ھەمدە ھامىلىنىڭ جىڭىرىدە ساقلىنىدۇ. ئەمما ئانا  
تېنىدىن ئېرىشكەن مىس پەقەت بۇاق تۇغۇلۇپ تۆت ~ ئالىھ  
ئايلىق بولغۇچە ئېھتىياجىنى قاندۇرالايدۇ. يەنە بىر خىلى قو-  
شۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بىرگەندە يېمەكلىكتىن ئېرىشىدۇ.  
شۇڭا بۇاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بىرگەندە مۇۋاپىق  
ھالدا تەركىبىدە مىس مول بولغان يېمەكلىكلەرنى قوشۇپ بېرىش  
كېرەك. ھايۋانات جىڭىرى، كالا گۆشى، كۆكتات، مېۋە-  
چېۋە، دېڭىز مەھسۇلاتلىرى ھەمدە دانلىق زىرائەت قاتارلىقلار-  
نىڭ تەركىبىدە مىس مىقدارى كۆپرەك بولىدۇ.

قايسى يېمەكلىكلىرى بۇۋاقلار ئەقلەي ئىقتىدارنىڭ  
يېتىلىشىنى ئىلگىرى سۈرىدى؟  
بۇۋاقنىڭ ئەقلەي ئىقتىدارنىڭ يېتىلىشىنى ئىلگىرى سۈ-  
رىدىغان ئادەتىسى يېمەكلىكلىرىدىن:

1. ئانا سوتى: ئانا سوتى تەركىبىدە ئەلا سۈپەتلىك ئاقسىل بولۇپ، ئەڭ ئاسان سۈمۈرۈلدۈ. ئامىنۇ كىسلاقاتىسى ۋە لاكتۇزا (سوت قەنتى) نىڭ مىقدارىمۇ بىر قەدەر كۆپ. بۇلارنىڭ ھەممى-سى بۇۋاق چوڭ مېڭىنىڭ يېتىلىشىدە ئىنتايىن مۇھىم.
2. تۇخۇم تۈرىدىكىلىر: تۇخۇم تۇخۇم سېرىقىدىكى لېتىستىن ئاتىپتىل خولىنىنىڭ شەكىللەنىشىگە قاتىشىدۇ. ئاتىپتىل خو-لىن بولسا بىر خىل نېرۋا ئۆتكۈزگۈچ ئارىلىق ماددىسى بولۇپ، بۇۋاق ئەقلەي ئىقتىدارنىڭ يېتىلىشى ۋە ئەستە ساقلاش قابىلى-يېتىنىڭ يۇقىرى كۆتۈرۈلۈشىگە پايدىلىق. شۇنىڭ بىلەن بىلە تۇخۇم سېرىقىدا تۆمۈر، فوسفور بىر قەدەر كۆپ بولۇپ، ھەممى-سىنىڭ چوڭ مېڭىنىڭ يېتىلىشىگە ياردىمى بار.
3. بېلىق تۈرىدىكىلىر: بېلىق تەركىبىدە مول بولغان ئاق-سىل مەسىلەن: گلوبۇلسن (شار ئاقسىل)، ئالبۇمن (ئاق-ئاقسىل) قاتارلىقلار، يەنە توپۇنمىغان ياغ كىسلاقاتىسى ھەممە كالتىسى، تۆمۈر، ۋىنامىن<sup>2</sup> قاتارلىق تەركىبلىرى بولۇپ، ئۇلار-نىڭ ھەممىسى مېڭە ھۇجەيرىسىنىڭ يېتىلىشىدىكى زۇزۇر بولغان

## ئوزۇنلۇق ماددىلار.

4. كۆكتات، مېۋە - چېۋە ۋە قۇرۇق مېۋىلەر: ئۇلارنىڭ تەركىبىدە مول بولغان ۋىتامىن A، ۋىتامىن B، ۋىتامىن C، ۋىتامىن E قاتارلىقلار بار. تۇرمۇشتا، بۇۋاق بالىلارغا دائمى يۇقىرىدىكى يېمىكلىكلىرىنى بىرگەندە، بۇ يېمىكلىكلىرى چوڭ مېڭىنىڭ يېتىلىشى، چوڭ مېڭىنىڭ ئېچىلىشى، مېڭى نېرۋا ئىق-تىدارنىڭ توسقۇنلۇقتىن ساقلىنىشى قاتارلىقلارغا نىسبەتن بىلە. گىلىك رول ئويىنайдۇ.

## كالا سۇتى قانچە قويۇق بولسا شۇنچە ياخشىمۇ؟

قويۇق كالا سۇتى دېگىنلىكىمىز، سۇت پاراشوكىنى تەڭشەش جەريانىدا سۇنى ئاز قوشۇش ياكى ساپ كالا سۇتىگە سۇت پاراشو-كى قوشۇشتىن قويۇقلۇقى نورمال نىسبەت ئۆلچىمىدىن ئېشىپ كەتكەنلىكىنى كۆرسىتىدۇ. قويۇق كالا سۇتى تەركىبىدىكى ئۇ-زۇنلۇق تەركىبلەرنىڭ كۆتۈرۈش مىقدارىدىن ئېشىپ كېتىپ، ھە-لىش ئىقتىدارنىڭ كۆتۈرۈش مىقدارىدىن ئېشىپ كېتىپ، ھە-زىم قىلالمايلا قالماستىن، يەنە بۇۋاقلارنىڭ ھەزىم قىلىش ئەزالى-زىنى زەخىملەندۈرۈپ قويۇشى، ئىچى سورۇش، قەۋزىيەت، ئىشتىهاسىزلىق ھەتتا تاماڭ يېمىسلەك قاتارلىق ئالامەتلەر كۆرۈ-لۈشى مۇمكىن. شۇنداقلا ئۆزۈن مەزگىل قويۇق كالا سۇتى ئىستېمال قىلغاندا، ئېغىر بولغاندا جىددىي خاراكتېرلىك قاناش خاراكتېرلىك ئىنچىكە ئۆچەي ياللۇغى كېلىپ چىقىدۇ. شۇڭا

بۇۋاقلارنىڭ ئوزۇنۇنىشىدا سۇت پاراشوکى (ياكى كالا سۇتى) نىڭ سۇپىتىگە ئاساسەن، بۇۋاقنىڭ يېشىغا قاراپ تەڭشەپ بېرىش كېرەك. ھەرگىز مۇ كالا سۇتى قانچە قويۇق بولسا شۇنچە ياخشى بولمايدۇ.

### كالا سۇتى قانچە تاتلىق بولسا شۇنچە ياخشىمۇ؟

كالا سۇتىگە شېكەر قوشۇشنىڭ سەۋەبى كالا سۇتى تەركىبى دىكى قەنتىنىڭ مقدارى ئانا سۇتىگە قارىغاندا ئازاراق، شېكەر قوشۇش ئارقىلىق سۇت تەمىنلىيەغان ئىسسىقلىق مقدارىنى ئا شۇرغىلى بولىدۇ. لېكىن شېكەرنى چوقۇم بەلگىلىك مقداردا قوشۇش، ئادەتتە 100 مىللەلىكتىر سۇتكە بەش ~ سەككىز گرام شېكەر قوشۇلسا مۇۋاپىق. ئەگەر شېكەرنى بەك كۆپ قوشۇۋەتسە بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشكە قىلىچلىك پايىدىسى يوق. بۇۋاق قەنتىنى كۆپ قوبۇل قىلىشتىن مۇسکۇل ۋە تېرە ئاستى توقۇلمىسى بوشاب جانسىز بولۇپ كېتىدۇ. بۇ ۋاقتتا بۇۋاق ئىنتايىن سېمىز كۆرۈنسىمۇ، ئەمەلىيەتتە بەندىنىڭ قارشى تۇرۇش كۈچى ئىنتايىن ئاجىز بولۇپ، ئاسانلا كېسەللىك باكتېرىيىسى بىلەن يۇقۇملۇنىدۇ ۋە ئوزۇنۇنىڭ كۆپىيىشدىن بۇۋاقتا ئاسانلا ئىشتىدە دەندە ساقلىنىش مقدارنىنىڭ كۆپىيىشدىن بۇۋاقتى ئاسانلا ئىشتىدە ھاسىزلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرپىلا قالماي يەنە ئىچى سۈرۈش، چىش چىرىش، يىراقنى كۆرەلمەسىلىك قاتارلىق كېسەللىكلىرىنىڭ خەتلەلىك ئامىلىغا ئايلىنىپ قالىدۇ. شۇڭا بۇۋاقلارغا كالا سۇتى

بىرگەندە شىكىرىنى بەك كۆپ سېلىپ بىرمەسىلىك كېرەك. نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلار قېتىقنى كۆپ ئىچەمىسىلىكى كېرەك؟

قېتىق بولسا ساپ كالا سوتىگە سوت كىسلاتا تاياقچە باكتىرىدۇ. يىسىنى قوشۇپ ئېچىتىش ئارقىلىق ياسىلىدۇ. كالا سوتى كىسى لاتالاشقاندىن كېيىن كازبئىن (پىشلاق ئاقسىلى) نىڭ ئۇيغۇغان پارچىلىرى كىچىكىلەپ ھەمدە يەندە ئاشقاراننىڭ كىسلاتالىقى ئاشدۇ، بۇنىڭ بۇۋاقلارنىڭ ھەزىم قىلىش، سۈمۈرۈشىگە بەلگىلىك پايدىسى بار. ئەگدر بۇۋاق قېتىقنى كۆپ ئېچىسى ياكى ئۇنى ئاساسلىق يېمەكلىكى قىلسا، ئۇ بۇۋاقلار بەدىنلىكى كىسلاتا - ئىشقاڭ تەڭپۈڭلۈقىغا دەخلى يەتكۈزۈپ، بەدەندىكى پايدىلىق زەمە - بۇرۇغ توپىنىڭ ئۆسۈش شارائىتسىنى بۇزۇۋېتىدۇ. بۇنداق بول. خاندا بۇۋاقنىڭ يۇمران بولغان ھەزىم يولىغا زەخىم يەتكۈزىدۇ. ھەم نورمال ھەزىم ئىقتىدارىغا تەسىر كۆرسىتىدۇ. شۇڭا قېتىقنى ئادەتتە يېرىم ياشتىن ئاشقان، ئىچى سۈرۈپ قالغان ياكى ھەزىم قىلىشى ناچارلاشقان بۇۋاقلارغا قىسقا مەزگىل ئىچكۈزۈش كېرەك. لېكىن كىچىك بۇۋاقلار (ئالتە ئايلىقىتىن تۆۋەن بۇۋاقلار)غا ھەزىم قىلىش ئىقتىدارى ئاجىزراق بولغانلىقتىن قېتىق ئىچكۈزەمىسىلىك، ئۇنىڭدىن سىرت قېتىقنىڭ سۈپىتى ئاسانلا ئۆز گىرىپ قالىدۇ، شۇڭا ۋاقتىدا ئېلىپ، ۋاقتىدا ئىچكۈزۈش كېرەك.

كالا سۈتسى شۇۋىنگۈرۈچ بىلەن بىللە بۇۋاققا  
 ئىچكۈزىسى بولامدۇ؟ بۇۋاققا بىللە بىللە بىللە  
 بۇۋاققا بەزىدە ئانا سۈتى ياكى كالا سۈتى يېتىشىمە سلىكى  
 مۇمكىن، شۇڭى ئاتا - ئانىلار بۇۋاقنىڭ ئېھتىياجىنى قاندۇرۇشقا  
 ئامالسىز قالغاندا، سۈتتىن كېيىنلا بۇۋاققا شۇۋىنگۈرۈچ ئىچكۈزدۇ.  
 ئەملىيەتتە بۇنداق قىلىش ئىلمىي ئەمەس. سەۋەبى، شۇۋە  
 گۈرۈچ تەركىبىدە كراخمالنىڭ مىقدارى كۆپ، بۇۋاقلار ئېھتىمە  
 ياجلىق بولغان ۋىتامىن A ئاساسلىقى ئانا سۈتى ياكى كالا سۈتى.  
 دىن كېلىدۇ، ئەگەر ئىككىسىنى ئارىلاشتۇرۇتىكەندە ۋىتامىن A  
 زور مىقداردا بۇزۇلىدۇ. شۇڭى ئەگەر ئۇزۇن مەزگىل كالا سۈتى  
 ۋە شۇۋىنگۈرۈچنى بىللە بېرىپ بېقىلغان بۇۋاقلاردا بەدەندىكى  
 ۋىتامىن A يېتىشىمە سلىكىنى پەيدا قىلىپ، يېتىلىشى ئاستا بو-  
 لۇش، بەدىنى ئاجىزلىشىپ كۆپ كېسەل بولۇش قاتارلىقلارنى  
 كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. توغرا بولغان ئۆسۈل بولسا بۇۋاق سوت  
 ئېمىپ بولۇپ  $1 \sim 1.5$  سائەتتىن كېيىن ئاندىن شۇۋىنگۈرۈچ  
 بېرىش كېرەك.

نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا يېمە كلىكلىرنى چايىناپ

بەرمە سلىك كېرەك؟

بەزى ياشانغانلار بۇۋاق ئۆزى يېمە كلىكلىرنى چايىناپ ئېزەل-  
 مە سلىكتىن ئەنسىرەپ دائىم ئاۋۇال ئۆزى چايىناپ ئاندىن بۇۋاق-

لارغا يېڭۈزىدۇ. بۇنى بۇۋاقلارنىڭ يېمەكلىكلەرنى ھەزىم قىلدە.  
 شىغا ياردىمى بار دەپ ھېسابلايدۇ؛ يەنە بىر قىسىم ئاتا - ئانىلار  
 تاماقنى بەك قىزىق بولۇپ كېتىشىدىن ئەنسىرەپ ھەمىشە ئۆزى  
 ئازۇ قال تېتىپ بېقىپ ئاندىن بۇۋاققا بېرىدۇ؛ ئۇنىڭدىن باشقا يەنە  
 بىزى ئاتا - ئانىلار شاكاللىق يېمەكلىكلەرنى ھەمىشە ئۆزى شاكى -  
 لىنى ئاغزى بىلەن ئايروپتىپ ئاندىن بۇۋاققا يېڭۈزىدۇ؛ ئەمەللىدە.  
 يەتتە بۇنداق قىلىشنىڭ ھەممىسى تازىلىققا ئەھمىيەت بەرمىگەندە.  
 لىك بولۇپ، بۇۋاقنىڭ سالامەتلەككە ئىنتايىن پايدىسىز. چۈز -  
 كى ساغلام ئادەم بولسىمۇ ئېغىز بوشلۇقىدا بەلكىم نۇرغۇن  
 كېسەللىك باكتېرىيىسى مەۋجۇت بولۇشى مۇمكىن، ھالبۇكى  
 يۇقىرېقىدەك يېمەكلىك بېرىش ئۆسۈلىنىڭ كېسەللىك باكتېردى -  
 يېسىنى بۇۋاققا يۇقتۇرۇپ قويۇشى ئېھتىماللىققا ئىنتايىن يې -  
 قىن. بۇۋاق بەدىنىنىڭ ئىممۇن تېتىپ مېخانىزمى تېخى ئاجىزراق،  
 قارشى تۇرۇش كۈچى تۆۋەنڑەك، شۇڭا كېسەللىك باكتېرىيىسى  
 بەدەنگە كىرگەن ھامان كېسەللىنىدۇ. ئۇنىڭدىن باشقا يېمەكلىك  
 نى بۇۋاق ئۆزى چاينىغاندا يەنە سۈت چىشىنىڭ ئۆسۈشىگە ۋە  
 ئېغىز بوشلۇقىدىكى ھەزىم قىلىش سۇيۇقلۇقىنىڭ ئاجرلىلىپ چىدە -  
 قىشىغا ياردىمى بولىدۇ. شۇ سەۋەبتىن بۇۋاقلارنىڭ سالامەتلەكى  
 ئۆچۈن يېمەكلىكىنى چاينىپ بەرمەسلەك، بۇ ۋەزىپىنى بۇۋاق ئۆزى  
 تاماملىشى كېرەك.

**بۇۋاقلارنىڭ سۇتىن بىزار بولۇشنىڭ سەۋەبلىرى  
قايسىلار؟**

**بۇۋاقلىق مەزگىلىدە سۇت بۇۋاقلارنىڭ ئەڭ ئاساسلىق ئۇ -**

زۇقلۇق مەنبىسى. سۇت ئىچكىلى ئۇنىمايدىغان ياكى بىر نەچە  
يۇتۇم ئىچسىلا بىزارلىق ھېس قىلىپ يىغلايدىغان ئەھۋال كۆرۈل.  
گەن ھامان ئاتا - ئانا ياكى ئائىلە باشلىقلرىنىڭ ھەممىسى بەك  
جىددىيلىشىپ كېتىدۇ. ھالبۇكى بۇ ۋاقتتا بۇۋاقنىڭ سۇتنىن  
بىزارلىق ھېس قىلىشنىڭ سەۋەبىنى تېپىپ چىقىش كېرەك.  
بۇۋاقلاردا سۇتنىن بىزار بولۇشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان كۆپ  
كۆرۈلىدىغان سەۋەبىلەر تۆۋەندىكىدەك:

1. ئانا نامۇۋاپىق يېمەكلىك ئىستېمال قىلىپ، ئانا سۇتى.  
نىڭ تەمىدە ئۆزگىرش بولۇپ قىلىپ، شۇنىڭدىن بۇۋاق سۇتنىن  
بىزار بولغان. ئادەتتىكى ئەھۋالدا ئانا يېگەن يېمەكلىكىنىڭ تەمى  
تەخمىنەن ئىككى سائەتتە سۇتكە كىرىدۇ بۇۋاق سۇتنىڭ تەمىگە  
نисبەتنى ئىنتايىن سەزگۈر، ئەگەر ئۇ ياخشى كۆرمەيدىغان تەم  
بولسا ياكى بىئاراملىق ھېس قىلدۇرسا مەسىلەن: قورساق ئاغ.  
رش، قورساق كۆپۈش قاتارلىقلارنى كەلتۈرۈپ چىقارسا سۇتنىن  
بىزار بولۇش ئەھۋالى كۆرۈلىدۇ. كۆپ كۆرۈلىدىغان نامۇۋاپىق  
يېمەكلىكلەردىن ئاچچىق يېمەكلىكلەر مەسىلەن: قىزىلمۇچ،  
سامساق، كۈدە قاتارلىقلار، تەركىبىدە كوفىئىن بولغان يېمەك-  
لىكلەردىن مەسىلەن: قەھۋە، قېنىق چاي، ئىچىملەك قاتارلىق.  
لار بار. نامۇۋاپىق يېمەكلىكلەر كەلتۈرۈپ چىقارغان سۇتنىن  
بىزارلىق ئانا يېمەكلىك يەپ 24 سائەتكىچە ساقلىنىدۇ. ئەگەر  
ئانا بۇ خىل يېمەكلىكلەرنى يېيىشتىن توختىسا، بۇۋاقنىڭ سۇت-  
تىن بىزار بولۇش ئالامتى ئاستا - ئاستا يېنىكلىكىدۇ ياكى  
يوقايدۇ.

2. سۈنئىي بېقىلىدىغان بۇۋاقلارغا نىسبەتەن سۈتنىڭ تىم-  
پېپراتورىسى مۇۋاپىق بولمىدىمۇ ياكى سوت بېرىش قىياپىتى ياكى  
پۇزىتىسى ياخشى بولمىدىمۇ دېگەننى ئويلىشىش كېرەك.

3. بۇۋاق قوشۇمچە يېمەكلىكىنى يەپ قورسقى ئاللىقاچان  
توبۇپ قالدىمۇ - قانداق؟

4. بۇۋاق ئاغرېپ قالدىمۇ مەسىلەن: نەپەسلىنىش يولى  
يۇقۇملىنىش، قۇلاق ياللۇغى، ئېغۇز ياللۇغى قاتارلىقلار بىلەن  
كېسىلەندىمۇ؟ ئەگەر سەۋەبى ئېنىق بولمسا ياكى بۇۋاق ئاغرېپ  
قالسا دوختۇرغا كۆرسىتىپ تەكشۈرۈپ داۋالىتىش كېرەك.

قايىسى ۋاقتىتا بۇۋاقنى ئەمچەكتىن ئايىرىش بىر  
ئاز مۇۋاپىق؟

ئەمچەكتىن ئايىرىش سوت ئورنىدىكى مەھسۇلاتلار ۋە قوشۇم-  
چە يېمەكلىكلەرنى قوشۇپ بېرىش ئارقىلىق بۇۋاقنىڭ پەقتەت  
سوت بىلەنلا بېقىلىشتىن كۈندىلىك يېمەكلىكىنى ئاساسىي يې-  
مەكلىككە ئۆزگەرتىش جەريانى. ئەمچەكتىن ئايىرىش بۇۋاقلارغا  
نىسبەتەن ئىنتايىن مۇھىم بىر ئىش. ئېمىتىش ۋاقتىنىڭ سۈرۈ-  
لۇشىگە ئەگىشىپ، ئانا سوتى ئوغۇز سۈتىدىن پىشقاڭ سوت  
(ئىككى ~ توققۇز ئايىدىكى سوت) كە ئۆتىدۇ، ئۇنىڭدىن ئىلگە-  
رىلىپ ئاخىرقى سوت (ئۇن ئايلىقتىن كېيىنكى سوت) كە ئۆتىدۇ.  
دۇ. سۈتنىڭ مىقدارى ۋە سۈپىتى بارا - بارا تۆۋەنلەيدۇ ھەم  
ئەكسىچە بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ يېتلىشىدە ئېھتىياجلىق بولغان

ئوز و قلۇق ئۆزلۈكىسىز ئېشىپ بارىدۇ. پەقەت سوت بىلەنلا بېقىش ئاللىبۇرۇنلا بۇۋاقنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قان دۇرالمايدۇ. شۇ سەۋەبتىن بۇۋاق تۇغۇلۇپ توٽ ~ ئالىتە ئايلىقدە تىن كېيىنلا بۇۋاقتا ئوز و قلۇقى مول ھەم ئاسان ھەزمىم بولىددۇ. خان قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى قوشۇپ بېرىش بىلەن بىلە سوت بىلەن تەمىنلەش مىقدارىنى بارا - بارا ئازايىتش كېرەك. بىز ياشقا يېقىنلاشقاندا بۇۋاقنىڭ ھەزمىم قىلىش ئىقتىدارى ۋە چايناش ئىقتىدارى كۆپ ياخشىلىنىپ كېتىدۇ، قوشۇمچە يېمەكلىك ئارقىلىق ئېرىشىدىغان ئوز و قلۇق بۇۋاق ئېھتىياجلىق بولغان ئۆز و قلۇقنىڭ 60% تىدىن كۆپرەكتىنى ئىگىلەيدۇ. بۇ ۋاقتتا بۇۋاق ئەمچەكتىن ئادەتتىكى ئەھۋالدا بۇۋاق بىر ياش ئەتراپىدا ئەمچەكتىن ئايىرسا بىر قەدەر مۇۋاپىق بولىدۇ. بۇۋاقنى ئەمچەكتىن ئايىرغاندا قايىسى ئامىللارنى بۇۋاقنى ئەمچەكتىن ئايىرغاندا قايىسى ئامىللارنى ئۆيلىشىش كېرەك؟

شىش كېرەك:

1. ئەمچەكتىن ئايىرشنىڭ مۇۋاپىق مەزگىلى. ئادەتتە بۇۋاقلارنى بىر ياش ئەتراپىدا ئەمچەكتىن ئايىرسا بىر ئاز مۇۋاپىق بولىدۇ.
2. قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىش جەريانى. ئەگەر

بۇۋاققا قوشۇمچە يېمەكلىكىنى سەل كېيىنرەك قوشۇپ بەرگەن بولسا، ئۇنىڭ ئېتىياجلىق بولىدىغان ئۆزۈقلۈقى يەنلا ئاساس-لىقى سوتىكە تايىنىدۇ، ئۇنداقتا بۇۋاقنى ئەمچەكتىن ئايىرىشنى مۇۋاپىق كېچىكتۈرۈش كېرەك.

3. بۇۋاقنىڭ سالامەتلەك ئەھۋالى. ياخشى ۋاقتىنى تاللاپ ئەمچەكتىن ئايىرسىسا بۇۋاقنىڭ سالامەتلەكىگە تەسىر قىلىدۇ. چۈنكى ئەمچەكتىن ئايىرىغاندىن كېيىن بۇۋاقنىڭ ھەزم قىلىش سىستېمىسى بىر ئۆزلىشىش جەريانىغا ئېتىياجلىق، بۇ ۋاقتىتا قارشى تۇرۇش كۈچى ئاجىزلاپ كېتىشى مۇمكىن. شۇڭا بۇۋاق ئاغرۇپ قالغان مەزگىلىدە ئەمچەكتىن ئايىرسا بولمايدۇ.

4. مۇۋاپىق بولغان ئەمچەكتىن ئايىرىش پەسىلى. ئىمکانىدەر يازدا، قىشتا ئەمچەكتىن ئايىرىشتىن ساقلىنىش. يازدا بۇۋاق كۆپ تەرلىيدۇ، ئاشقازان، ئۆچىينىڭ ھەزم قىلىش ئىقتىدارى ئاجىز، ھەممە يېمەكلىك ئاسانلا بۇزۇلۇپ ئۆزگىرىپ قېلىپ ئوڭایلا بۇۋاقتا ئىچى سورۇش، ھەزم قىلىش ياخشى بولماسىقدىن ئىكەنلىق كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. قىشتا سوغۇق، بۇۋاققا ئاسان سوغۇق تېگىپ، زۇكامداب قالىدۇ، ھەتتا ئۆپكە ياللۇغى بىلەن يۈقۇملىدە نىشى مۇمكىن. شۇ سەۋىبىتىن ئەمچەكتىن ئايىرىغاندا ئەڭ ياخشىسى سى ئىللەق باهار ياكى سالقىن كۆز پەسلىنى تاللاش. ئۇنىڭدىن سىرت بۇۋاقنى ئەمچەكتىن ئايىرىغاندا بۇۋاققا قارايدىغانلار كۆپرەك بولۇش مۇمكىنچىلىكى بولغانلىقتىن، بۇۋاقنىڭ ھالىدىن خەۋەر ئېلىشقا ياردەملەشكۈچىلەرنىڭ ۋاقتىنى ئويلىشىش كېرەك.

## بۇۋاقنى قانداق ئەمچەكتىن ئايرابىدۇ؟

ئەمچەكتىن ئايرىش مەيلى بۇۋاققا نىسبەتن بولسۇن ۋە مەيى-  
لى ئانىغا نىسبەتن بولسۇن ئىنتايىن مۇھىم ئەھمىيەتكە ئىگە.  
ئاۋۇال ئەمچەكتىن ئايرىش بۇۋاقنىڭ يېمەكلىكتە ئاساسىي جەھەت-  
تە ئانىغا يۆلىنىۋېلىشتىن قۇتۇلغانلىقى، مۇستەقىل ھالىدا تېبى-  
ئەتتىن ئۇزۇقلۇققا ئېرىشىشكە باشلىغانلىقىدىن بېشارەت. ئاز-  
دىن ئەمچەكتىن ئايرىش ئانىنىڭ مۇرەككەپ بولغان بالا ئېمىتىش-  
تىن قۇتۇلۇپ، تۇرمۇشنى قايتىدىن ئورۇنلاشتۇرۇش پۇرسىتى  
بارلىقىدىن بېشارەت. شۇ سەۋەبتىن بىزىلەر ئەمچەكتىن ئايرىشنى  
تۈغۇتتىن كېيىنكى ئانا بىلەن بۇۋاقنىڭ ئايرلىشى دەيدۇ. ئۇ-  
ڭۇشلۇق ھالدا بۇۋاقنى ئەمچەكتىن ئايرىش ئۈچۈن تۆۋەندىكى  
باسقۇچ ۋە ئۇسۇللارىدىن پايدىلىنىشقا بولىدۇ. ئاۋۇال، ئەمچەك-  
تىن ئايرىش ئۇسۇلى ئىلمىي بولۇشى، مەجبۇرىي ئۇسۇللارنى  
 قوللانماسلق مەسىلەن: ئانا بالىنى ۋاقتىلىق ئايرىۋېتىش ياكى  
ئەمچەك تۈگىمىسىگە غىدىقلاش خاراكتېرلىك قىزىلمۇچ سۈيى،  
مامىراңچىن سۈيى قاتارلىقلارنى سۈرۈۋەماسلق. بۇ خىل مەج-  
بۇرلاش خاراكتېرىدىكى ئۇسۇللاردا بەلكىم بۇۋاقنىڭ ئىشتىهاسى  
تېزلا تۆۋەنلىپ كېتىدۇ، ھەزىم قىلىش ئىقتىدارى قالايمىقانلىد-  
شىپ ھەتا كېسەللەنىدۇ. ئاندىن، ئەمچەكتىن ئايرىشنى بىر  
تەبئىي جەريان دەپ قاراش. بۇۋاق كۈندىن - كۈنگە چوڭىيىپ،

بىر مەزگىل قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىش ئارقىلىق بالا ئاستا - ئاستا ھەر خىل يېمەكلىكلىرىگە كۆنۈپ، ئانىنى ئېمىش قېتىم سانى بارا - بارا ئازىيىدۇ. ئادەتكە بىر ياش ئەتراپىغا كەلگەندە ئەڭ ئاخىرقى ئەمچەكتىن ئايىرىش پۇرسىتى پىشىپ يېتىلىدۇ. ئاخىرىدا، ئەڭ ئاخىرقى ئەمچەكتىن ئايىرىش جەريانىدا، بۇۋاقنىڭ يىغىسىدىن خالىي بولغىلى بولمايدۇ. بۇ ۋاقتىتا بۇۋاققا تېخىمۇ كۆڭۈل بۆلۈش، ھەرگىز مۇ بالىنى تىللاب قور-

قۇتماسلىق ھەمدە بۇۋاقنىڭ دىققىتىنى بۇزۇۋېتىش، ئۇنىڭ بىلەن كۆپرەك بىلە ئويۇن ئويناش، باغچىلارنى ئايلىنىش ياكى يېمەك-لىك بىرگەندە بۇۋاق ئەڭ ياقتۇرىدىغان يېمەكلىكەرنى يېگۈزۈش قاتارلىقلار.

ئېمە ئۈچۈن توخۇ توخۇمى بۇۋاقلارنىڭ ياخشى توخۇ توخۇمى بىر خىل ئوزۇنلۇقى ئىنتايىن مول، باهاسى نىسبەتن توۋەنرەك بولغان دائىم ئىشلىلىدىغان يېمەكلىك. ئۇ ئۆسۈپ يېتىلىشتە زۆرۈر بولغان زور مىقداردىكى ئوزۇنلۇق ماددىلارنى ئۆز ئىچىگە ئالغان. شۇ سەۋەبىتىن ئۇ ئىنسانلارنىڭ بولۇپمۇ بۇۋاق بالىلارنىڭ ئەڭ ياخشى ئوزۇنلۇق مەھسۇلاتى. ھەر 100 گرام (تەخىمنەن ئىككى دانە) توخۇ توخۇمى 14 گرام ئاقسىل، 6. 11 گرام ياغ، 1. 6 گرام شېكەرنى، يىدە بەلگىلىك مىقداردا تۆمۈر، كالتسىي، فوسفور قاتارلىق مىنېرال ماددىلارنى

ۋە ۋىتامىنلارنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ. تۇخۇمدىكى ئاقسىل تەركىدە بىدە بۇۋاق بالىلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدە زۆرۈر بولغان سەككىز خىل زۆرۈر ئامىنۇ كىسلاطاتىسى بار بولۇپ، بىر خىل ئەلا سۈپەتە لىك ئاقسىل. ئىككى دانە تۇخۇ تۇخۇمى ئۆز ئىچىگە ئالغان ئاقسىل تەخمىنەن ئۈچ سەر بېلىق گۆشى ئۆز ئىچىگە ئالغان ئاقسىل بىلەن باراۋەر ھەم تۇخۇ تۇخۇمدىكى ئاقسىلدىن كالا سوتى، كالا گۆشى ۋە گۇرۇچلەرنىڭ تەركىبىدىكى ئاقسىلدىن تېخىمۇ ئاسان ھەزىم بولىدۇ. تۇخۇ تۇخۇمى تەركىبىدىكى ئاقسىلنىڭ كۆپىنچىسى تۇخۇم سېرىقىغا يېغىلغان ھەمە تويۇنمىغان ياغ كىسلاطاتىسى كۆپرەك، ياغ سوتىدەك ئېرىشچان ھالەتتە بولۇپ ئادەم بەدىنى ئاسان سۈمۈرلەيدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت تۇخۇ تۇخۇمى تەركىبىدە يەنە مول بولغان ۋىتامىن ۋە مىكرو ئېلىمېنتلار بار. بولۇپىمۇ تۆمۈر، فوسفور، ۋىتامىن A، D، E ۋە B گۇرۇپپىسىدىكى ۋىتامىنلارنىڭ مىقدارى مول. شۇڭا تۇخۇ تۇخۇ. مى بۇۋاقلارنىڭ ياخشى يېمەكلىكى.

### بۇۋاقلار تۇخۇ تۇخۇمىنى قانداق يەيدۇ؟

تۇخۇ تۇخۇمىدا بولۇپىمۇ تۇخۇم سېرىقىدا مول بولغان ئۇ. زۇقلۇق تەركىبلەر بولۇپ، بۇۋاقنىڭ ئىستېمال قىلىشىغا ئىنتا- يىن مۇۋاپىق. بىزى بۇۋاقلار تۇخۇم يېڭەندە ئۆزالبۇمن (تۇخۇم ئاق ئاقسىلى) غا نىسبەتەن زىيادە سېزىم بولغانلىقتىن بۇۋاقلارغا تۇخۇم ئېقى بېرىشتىن ساقلىنىش كېرەك. تۆت ~ سەككىز

ئايلىق بۇۋاقلارغا تۇخۇم سېرىقىنى بىرسە مۇۋاپىق، ئادەتتە  $\frac{1}{4}$  دانه تۇخۇم سېرىقىدىن باشلاپ بارا - بارا  $1 \sim 1.5$  تۇخۇم سېرىقىغا كۆپەيتىلىدۇ. توغرا بولغان تۇخۇم پىشۇرۇش ئۇسۇلى، تۇخۇمنى پاكىز يۈيۈپ، سوغۇق سۇ قۇيۇلغان قازانغا سېلىپ، ئاستا - ئاستا تېمىپېر اتۇرسىنى ئۆرلىتىپ، قايىنغاندىن كېيىن سۇس ئوتتا ئىككى مىنۇت پىشۇرسا، ئوتتى ئۆچۈرۈۋەتىپ سۇدا بشى مىنۇت تۇرغۇزسا بولىدۇ. ئاندىن تۇخۇمنى ئېلىپ، بۇۋاققا تۇخۇم سېرىقى بونقىسى، تۇخۇم سېرىقى ئۇمچى قاتارلىق قو-شۇمچە يېمەكلىكىلەرنى قىلىپ بىرسە بولىدۇ.

نېمە ئۇچۇن كىچىك بۇۋاقلار تۇخۇم ئېقى يېسە بولمايدۇ؟

بۇنىڭ سەۋەبى كىچىك (ئالىتە ئايلىق ئىچىدىكى) بۇۋاقلار-نىڭ ھەزم قىلىش سىستېمىسىنىڭ يېتىلىشى مۇكەممەل ئە-مەس، ئۇچىي دىۋارىنىڭ ئۆتكۈزۈشچانلىقى يۈقىرى، ئەمما تۇخۇم ئاقسىلىنىڭ مولېكۈلاسى كىچىكەك، بەزىدە بۇ كىچىك مولېكۈ-لىلىق ئاقسىللار ئۇچىي دىۋارى ئارقىلىق بىۋاسىتە قانغا ئۆتۈپ، بۇۋاقلار ئورگانىزىمدا غەيرىي خاراكتېرىلىك ئاقسىل مولېكۈلە-سىغا نىسبەتن زىيادە سېزىم رېئاكسىيىسى شەكىللەنىپ، ھۆل تەمرەتكە، يەلتاشما ياكى باشقۇ تېرە كېسەللىكلىرىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. شۇ سەۋەبىتىن بۇۋاقلارغا تۇخۇم ئېقى بېرىشكە بولماي-

دۇ، پەقەت تۈخۈم سېرىقىنىلا يېگۈزۈش كېرەك. بۇۋاق ئون ئايلىق بولغاندا ئاندىن پۇتۇن تۈخۈمنى يېسە بولىدۇ.

وَقُلْمَانِيَّةٌ : نَهْلَسَةٌ . رِبَّالٌ (شَنْلَقٌ) هُنَّ لَوْكٌ

بۇۋاقنىڭ ئىشتىها سىزلىقنى كەلتۈرۈپ  
حقىقى يىدىغان سەۋەھىلە، قاسىلا؟

**كذلك فالله تعالى يحيى**

بۇ ئاقلارنىڭ ئىشتىها سىزلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان ئا.

1. ئاغرپ قېلىش. ئېغىز يارسى، جاۋنخاي ياللۇغى،

قىزىش، جىڭر ياللۇغى قاتارلىقلارنىڭ ھەممىسى بۇۋاقلارنىڭ

ئىشتىها سىغا تەسىر كۆرسىتىدۇ.  
؟ قاتاڭىز بىرىكىلارنى داچى كېلىپ بىشىۋەن بىشقاڭلا ئاتا

لەق يېمەكلىكلەرنى بەك كۆپ يېۋەتسە قان قەنتى ئۆرلەپ كېتىد.

دۇ. قان قەنتى ئۆرلەپ بىلگىلىك سەۋىيىگە يەتكەنде توېغىچە

پیش مدرکزی نېرۋىنى غىدىقلاب، بارا - بارا چوڭ مېڭىدىكى

دوچه میکنیک نوز و فلینش مدرکیز نئی نورموز لاب، بوچافنیک هر قانداق سمه کلیکه بولغان ههؤسینه، توهه نلیتیه بتیده.

3. قوشۇمچە يېمىھكلىك بېرىش بەك بالدۇر ياكى بەك كە.

نایلیقتن کېیس ياكى بوت نایلیقتن بورون بولوپ كېنسىنىڭ  
ھەممىسى يۈۋاقنىڭ تەم سەزگۈسى يىتلىشىگە تەسىر كۆرسىتىد.

شى، ھەتتا مەڭگۈلۈك ئىشتىها سىغا تەسىر كۆرسىتىشى مۇمۇمۇ.

کسں۔

4. سىنك كەم بولۇش. بۇۋاقلارنىڭ ئىشتىهاسى ياخشى بولماسلقىنىڭ دائىم كۆرۈلىدىغان ئامىللەرنىڭ بىرى.

5. ناچار ئوزۇقلۇنىش ئادىتى. مەسىلەن: قەرەللىك تاماق يېمىھىلىك، كۆڭۈل قويماسلق ياكى مەجبۇرىي تاماق يېگۈزۈش قاتارلىقلار. ئۇنىڭدىن سىرت، پىسخولوگىيلىك ئامىلمۇ بۇۋاقلىارنىڭ ئىشتىهاسىغا تەسىر كۆرسىتىدۇ.

لَا نَخْسِنُ بِقَوْمٍ بِمَا لَمْ يَكُنْ أَهْلَكُوهُ شَرًّا عَلَيْنَا كَلَّا إِنَّمَا

رخهلاي يلغى له دوسلى ينځي، شمله پهډلک  
څلن لټاګه هر سمهه څلن لټاګه رخهلاي هلهه دشنه  
مېسته هجې بسته لغه له هسته.

## بۇ ئاقلارنىڭ كۈندىلىك تۇرمۇشى

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

رسالة دكتوراه في كلية العلوم

**بىر - ئىككى ئايلىق بۇ ئاڭلارنى كۈتۈشتە قانداق  
مۇھىم نۇقتىلار بار؟**

**بىر - ئىككى ئايلىق بۇ ئاڭلارنى كۈتۈشتىكى مۇھىم نۇقتىلار  
تۆۋەندىكىچە:**

1. بۇ ۋاقتىتا بۇ ئاڭلارنىڭ بەدەن ساپاسى يېڭى تۇغۇلغان بۇ ئاڭلار بىلەن سېلىشتۈرگاندا زور دەرىجىدە ياخشىلىنىپ كەتكەن بولۇپ، كۈن نۇرى مۇنچىسى ۋە ھاۋا مۇنچىسىغا چۈشۈرۈشكە بولىدۇ. لېكىن چوقۇم تەرتىپ بىلەن تەدرىجىي ئىلگىرىلەش، ئالدىر اقسانلىق قىلماسلىق كېرەك.

2. كىيمىم كىيدۈرۈش جەھەتتە، بۇ ئاڭلارنىڭ ھەرىكەت بوشلۇقى يېڭى تۇغۇلغان بۇ ئاڭنىڭىدىن بىر ئاز كېڭىيەكلىكتىن بۇ ئاڭلارنىڭ كىيمىمىنى كەڭ - كۈشادە كىيمىلەرگە ئۆزگەرتىش. ئۆستى ۋە ئاستى ئايىرم ئىچ كىيمىلەرنى ئالماشتۇرۇپ قويۇش، ئەگەر مۇھىت تېمىپېراتۇرسى  $20^{\circ}\text{C}$  ئەتراپىدا بولسا كەچتە ئۇخلىغاندا كالتە يەڭ مايكا، كۇسار كىيدۈرۈپ قويۇپ، بۇ ئاڭنى تېخىمۇ چوڭ ھەرىكەت بوشلۇقى بىلەن تەمىنلەشكە بولىدۇ.

3. تازىلىق جەھەتتە، ئۆستىرا بىلەن بۇ ئاڭنىڭ چېچىنى ئالماسلىق، ئەگەر چېچى ئۆسۈپ كەتسە قايچا بىلەن كېسىپ قىسقارتىپ قويىسا بولىدۇ.

## بۇۋاقنىڭ چېچى شالاڭ، سېرىق بولسا نورمالمۇ؟

بەزى ئاتا - ئانىلار بۇۋاقنىڭ چېچىنىڭ ھەم شالاڭ ھەم سېرىق ئىكەنلىكىنى كۆرۈپ، بىر تەرەپتىن بۇۋاقنىڭ ھامىلە ۋاقتىدا ياخشى يېتىلمىگەنلىكىدىن ئەنسىرسە يەنە بىر تەرەپتىن بۇۋاقنىڭ چوڭ بولغاندا چېچى ياخشى بولما سلىقتىن ئەنسىرەيدۇ. ئەمەلىيەتتە، ئائىلە باشلىقلرى بۇنىڭ ئۈچۈن ئەنسىرىمىسىمۇ بولىدۇ. بۇ خىل ئەھۋال ئىنتايىن ئومۇمىزلىك بولۇپ، بەزى كىشىلەر ئۇنى «بالىلار تاقىرلىقى» دەيدۇ. ئۇنىڭ ئانىنىڭ ھامىد-لىدار مەزگىلىدىكى ئوزۇقلىقىنى ياخشى - يامانلىقى، كېسەل-لىك ئەھۋالى، ھامىلىدارلىقتىكى ئىنكاسى ۋە روھىي ھالىتى قاتارلىقلار بىلەن مۇناسىۋىتى يوق. ھامىلە بالىياتقۇدا بەش - ئالتە ئايلىق بولۇپ يېتىلگەندە پۇتۇن بەدىنى قويۇق ھامىلە تۈكى بىلەن قاپلىنىدۇ. كېيىن ئاستا - ئاستا چۈشۈپ كېتىدۇ. ئەگدر ھامىلە تۈكى بەك كۆپ چۈشۈپ كەتسە، تۈغۈلغاندىن كېيىن چېچى ئىنتايىن شالاڭ بولۇپ قالىدۇ. شۇڭا، «بالىلار تاقىرلىق» ھادىسى كۆرۈلىدۇ. بۇۋاق چېچىنىڭ شالاڭلىقى ئۆسۈپ يېتىلىش جەريانىدىكى بىر خىل نورمال ۋاقتىلىق ئەھۋال. بۇۋاق بىر ياش ئەترابىدا نورمال چېچى بارا - بارا ئۆسۈپ چىقىپ، بەش - ئالتە ياشقا كىرگەندە ھەم قارا ھەم پارقىراق بولۇپ كېتىدۇ.

قانداق قىلغاندا بۇۋاقنىڭ ئۇخلاشتىن قىيسىق باش  
بولۇپ قېلىشىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى  
بوليۇ؟

بۇۋاق بىر - ئىككى ئايلىق بولغاندا بىزى بۇۋاقلار ئۇخلىغاندا ئاللىبىرۇنلا يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاقلار دەك «ئۇرۇق - تۇغقانلىرى» نىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش»غا بويىسۇنماي يېنىنى بېسىپ بىر يۆندىلىشكە قاراپ ئۇخلايدۇ. بۇ ئاسانلا ئۇخلاشتىن قىيسىق باش بولۇپ قېلىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇۋاقنىڭ بۇنداق ئۇخلاش ئادتى بىلكىم ئۇنىڭ ھامىلە مەزگىلىدىكى ھالىتى بىلەن مۇناسىدە ئەتلىك بولۇشى مۇمكىن. ئۇ ھامىلە مەزگىلىدە بىر يۆنلىشكە قارىغان ھالەتكە ئادەتلەنىپ قالغانلىقتىن، تۇغۇلغاندىن كېيىنمن بىر يۆنلىشكە قاراپ ئۇخلاشقا ئادەتلەنىپ كېتسىدۇ. بۇۋاقنىڭ قىيسىق باش بولۇپ قېلىشتىن ساقلىنىش ئۈچۈن، ئىمكاڭىدەر ئالداب تۇرۇپ، قارشى يۆنلىشكىمۇ قاراپ ئۇخلاشقا ماسلاشتۇرۇش مەسىلەن: قارشى تەرەپتىكى نۇرنى بىر ئاز كۈچەيتىش، ياكى كىچىك ئويۇنچۈقلارنى قويۇپ قويۇش، بۇنىڭدا ۋاقت ئۇ زارغانسىرى بۇۋاق ھەر قانداق بىر تەرەپكە قاراپ ئۇخلاشقا ئادەتلىنىپ، ئۇخلاشتىن بېشى قىيسىق بولۇپ قېلىشتىن ئەنسىرىمەسىمۇ بوليۇ.

## قايسى ۋاقتتا بۇۋاقنى يۈدۈشكە بولىدۇ؟

بۇۋاقنىڭ دادىسى بۇۋاقنى يۈدۈپ بېقىشنى ياخشى كۆرىدۇ، لېكىن ئىككى ئايلىق ۋاقتىدا بۇۋاقنىڭ بەدىنى تېخى يۇمىشاق، بېشىنىمۇ كۆتۈرەلمەيدۇ، ئەگەر بۇۋاقنى دۈمبىسگە يۈدۈۋالسا، ئۇنىڭ بېشى تەۋرىنىپ ئاسانلا زەخىملىنىدۇ. بۇ ۋاقت بۇۋاقنى يۈدۈشكە تېخى بالدۇر كېلىدۇ. كىشىلەر دائم بالىلار بېشىنى كۆتۈرەلىگەندىلا يۈدۈشكە بولىدۇ دەپ قارايدۇ. ئەمەلىيەتتە، بۇ ۋاقنىڭ بېشىنى پۇتۇنلەي كۆتۈرۈپ ئۇزاق تۇرالىشى ئۈچۈن يەنە تۆت - بەش ئايلىق بولغۇچە ساقلاش، بۇۋاقنى يۈدۈشنى خالىسا چوقۇم تۆت - بەش ئايلىقتىن كېيىنگە ساقلاش كېرەك.

## بۇۋاقنىڭ ئاڭلاش ئىقتىدارى قانداق قوغىدىلىنىدۇ؟

ئاڭلاش ئىقتىدارى ئادەم بەدىنىنىڭ تاشقى مۇھىتىنى ھېس قىلىشىدىكى مۇھىم ئۆتەر يول. بولۇپمۇ بۇۋاقلارغا نىسبەتنەن تېخىمۇ مۇھىم. بۇۋاقلارنىڭ ئاڭلاش ئىقتىدارىنى قوغداشتا تو- ۋەندىكى بىر قانچە تەرەپكە ئەھمىيەت بېرىش كېرەك:

1. پۇتۇن بەدىنىنى ياكى بېشىنى يۈغاندا قۇلاققا سۇ كىرگۇ- زۇۋەتمەسلىك، ياللۇغلىنىپ ئاڭلاش ئىقتىدارىغا تەسىر يېتىش-

تىن ساقلىنىش؛

2. بۇۋاقنىڭ ئاڭلاش ئەزاسى تېخى مۇكەممەل يېتىلىپ بولمىغان، شۇڭا شاۋقۇن - سۈرەندىن بۇلغىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىپ، شاۋقۇن - سۈرەن خاراكتېرىلىك گاسلىق شەكىللەنىش-

تنىن ساقلىنىش:

3. بۇۋاقنىڭ ئىنچىكە، كىچىك نەرسىلەرنى قولىقىغا تىقىن-ۋېلىپ، سىرتقى قۇلاق يولى شىللەق پەردىسى ھەمە ناغرا پەرددەنى زەخىملەندۈرۈپ، يۇقۇملىنىش كېلىپ چىقىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش؛

4. قىزىل، تارقىلىشچان مېڭە يولۇن پەرده ياللۇغى، تار-قىلىشچان B تىپلىق مېڭە ياللۇغى قاتارلىق يۇقۇملىق كېسىللەر-نىڭ ھەممىسى بۇۋاقنىڭ ئاڭلاش سەزگۈ ئەزىزىنى زەخىملەندۈ-رۇشى مۇمكىن. شۇ سەۋەبىتىن ۋاقتىدا ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىن-سى ئەملىش. ئەگەر بۇۋاقنىڭ نەپەسلەنىش يولى يۇقۇملىنىپ قالسا، ئېغىز بوشلۇقى، بۇرۇن بوشلۇقى ۋە يۇنقۇنچاق قىسىم-

نىڭ پاكىزلىقىنى ساقلاشقا ئەھمىيەت بېرىش. بۇۋاق، جىددىي، ئاستا خاراكتېرىلىك، ئوتتۇرا قۇلاق ياللۇغىغا گىرىپتار بولغاندا ۋاقتىدا يىلتىزىدىن داۋالاپ ساقايىتىش؛

5. بۇۋاق ئاغرىپ قالغاندا ئىمكاڭىدەر سترپىتومىتىسىن، گېنتامىتىسىن، كانامىتىسىن قاتارلىق ئاڭلاش نېرۋىسى زەخىملەنىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىش مۇمكىنچىلىكى بولغان دورىلارنى ئىشلەتمەسىلىك، گاس بولۇپ قېلىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.

بۇۋاقلارنىڭ يېڭى تۈغۈلغان بۇۋاق مەزگىلىدىكى ئۇخلاش ۋاقتى ئىنتايىن ئۆزۈن، كۈنىگ 20 سائەت ئەترابىدا ئۇخلايدۇ. بۇۋاقنىڭ چوڭىيىشغا ئەگىشىپ، ئومۇممىي ئۇخلاش ۋاقتى بارا - بارا ئازىيىپ، كۈندۈزى ھەربىكت قىلىدىغان ۋە ئوينايىدىغان ۋاقتى بارا - بارا ئۆزىرالپ، كېچىدىكى سوت ئېميش ۋاقتى كۈندىن - كۈنگە ئازلايدۇ، ئۇدا ئۇخلايدىغان ۋاقتى بولسا بارا - بارا ئۆزىرالدۇ.

بۇۋاقنى قانداق ئاپتاپىسىندۇرۇش كېرەك؟ بۇۋاقنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىش مەزگىلىدە بولۇپ، دائىم ئاپتاپىسىندۇرۇپ، قۇياش مۇنچىسىغا چۈشۈرۈش بۇۋاقنىڭ ساغلام ئۆسۈشىگە ئىنتايىن پايدىلەق. قۇياش نۇرىدىكى ئۇلترا بىنەپشە نۇر بىۋاستىه چۈشكەندە تېرىدىكى ۋىتامىن D نىڭ شەكىللەنىشىنى ئىلگىرى سۈرۈپ، كالتسىي، فوسفور تېز سۈمۈرلۈپ راخىت كېسىلىنىڭ ئالدىنى ئالدى. تېرىدىكى باكتېرىيىلەرنى ئۇلتۇرۇپ، تېرىنىڭ قارشى تۇرۇش كۈچىنى ئاشۇرۇدۇ. ئاپتاپىسىندۇرۇش ۋاقتى ئادەتتە تۇغۇلۇپ ئۈچ ~ تۆت ھەپتىدە باشلانسا بولىدۇ.

باشلىنىشتا ۋاقتى قىسىراق بولۇش ھەمدە بەدەنىڭ بىر قىسىمنى ئاپتاكىسىندۇرۇش، ھەرگىز مۇ باش ۋە يۈزىنى بىۋاسىتە ئاپتاكى تۇتماسىتنى سايىھ يەردە تۇرغۇزۇش ياكى پوسما كىيدۇرۇش، كې- يىن ئاپتاكىسىندۇردىغان ۋاقتى ۋە دائىرىنى بارا - بارا كېڭىھە- تىش كېرەك. ياز دا ئاپتاكىسىندۇرغاندا ئەتىگەن سائەت ئوندىن بۇرۇن ياكى چۈشتىن كېيىن تۆتتىن كېيىن بولۇش، ئۇنىڭدىن كېيىنكى پەسلىرده چۈشنىڭ ئالدى - كەينىنى تاللاپ، كۈنده بىر - ئىككى سائەت ئەتراپىدا ئاپتاكىسىندۇرسا بولىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت ئەينەك ئۇلترا بىنەپشە نۇرنىڭ تۆتۈشىنى توسوپ قالىدۇ - خان بولغاچقا، ئەينەك ئاستىدا ئاپتاكىسىندۇرۇشنىڭ رولى بولماي- دۇ.

هاؤا مۇنچىسى دېگەن نېمە؟

ۋە مۇھىتقا ماسلىشىش ئىقتىدارى كۈندىن - كۈنگە ياخشىلىنىد. دۇ، بۇرۇن ياللۇغى، كاناي ياللۇغى، كانا يېچە زىقىسى قاتارلىق. لارنىڭ ھەممىسىنىڭ ئالدىنى ئېلىشتا بەلگىلىك رولى بار. ئۇ-نىڭدىن سىرت ساپ ھاۋادا ئوكسىگەن كۆپ، مەنپىي ئىئۇنىنىڭ قويۇقلۇقى يۇقىرى بولۇپ، بۇۋاقلارنىڭ قان ئايلىنىشىنى ياخشىلاب، مېتابولىزمنى تېزلىتىپ، ئورگانىزمنىڭ كېسەلگە قارشى تۇرۇش كۈچىنى ئاشۇرىدۇ. ھاۋا مۇنچىسىغا چۈشۈرۈش قانداق ئېلىپ تېرىلىدۇ؟

ھاۋا مۇنچىسىدا چېنىقتۇرۇشتا تەرتىپ بىلەن تەرىجىي ئىلا-مېرىبلەش پىرىنسىپىغا ئەمەل قىلىپ، ئاۋۇال ئۆيىدە ئاندىن سىرەتتا، باشلىنىشا ۋاقتى سەل قىسىراق بولۇشى ئاندىن بارا - بارا ئۇزارتىش؛ ئەگەر ئۆيىدە ھاۋا مۇنچىسىغا چۈشۈرۈمەكچى بولسا، ئاۋۇال ئىشىك - دېرىزىلەرنى ئېچىپ ساپ ھاۋانىڭ ئەركىن ئۆتۈشتۈرۈش، لېكىن سىرتىنىڭ ھاۋاسىغا ئاساسلىنىپ چوڭ ياكى كىچىك ئېچىشنى بەلگىلەش؛ ئاندىن بۇۋاقنىڭ كىيمىنى يېشىپ، زاكىسىنى ئېلىۋېتىپ تېرىسىنى ھاۋا بىلەن ئۇچراشتۇرۇش ھەمەدە دائىم بەدەننىڭ ئۇرىسىنى ئۆزگەرتكىپ تۇرۇپ، ھەرقايىسى قىسىملەرنى تولۇق ھاۋالاندۇرۇش. ھاۋا مۇنچىسىغا چۈشۈرگەنده، ئۆينىڭ ھاۋاسىنى ئىڭ ياخشىسى  $18^{\circ}\text{C}$  ~  $22^{\circ}\text{C}$  ئوتتۇرسىدا ساقلاب بۇۋاققا سوغۇق ئۆتۈپ قېلىشتىن ساقلىد.

ئىش، ئەگەر سىرت بەك سوغۇق بولسا بۇۋاققا ئەدىيال يېپىپ قويىسا بولىدۇ. لېكىن بەك قىلىن كىيدۈرۈۋەتمەسىلىك، تەرىلىڭ مەسىلىكىنى ئاساس قىلىش. ئەگەر ھاۋا ئىلىق بولسا، سىرتتىڭ ھاۋاسى 20°C دىن يۈقىرى ۋاقتىتا، سىرتقا ئەپچىقىپ ھاۋا مۇندى چىسىغا چۈشۈرسە بولىدۇ. ئادەتتە ھەر كۈنى بىر - ئىككى قېتىم، ھەر قېتىمدا ئۈچ ~ بېش مىنۇت ئېلىپ بارسا بولىدۇ؛ تۆت - بېش ئايلىق بولغاندا بېش - ئاتىتە مىنۇتقا ئۇزارتىشقا بولىدۇ؛ يازدا بارا - بارا ئىككى - ئۈچ سائىتكە كۆپەيتىسە بولىدۇ. مىلىقىپ رەستەلە تەھەت نىلغاب رېشەل لەتقانىم، ئەلما بىلە ئەلىت زېچ شىڭىزاملى لەتقانىم، دەت بىس نىمىشكەن ئۈچ - تۆت ئايلىق بۇۋاقلارنى كوتۇشنىڭ قانداق مۇھىم نۇقتىلىرى بار؟

1. بوۋاق ئۈچ ئايغا تولغاندىن كېيىن پۇت - قولىنىڭ  
ھەرىكتى تېخىمۇ كۆپپىيدىغانلىقتن ئاستى - ئۈستى ئايىرم  
كىيىملەرنى كىيدۈرۈش لازىم. ئۈچ - تۆت ئايلىق بۇۋاقلار  
ئاسانلا تەرلىگەنلىكتىن بەك قېلىن يوتقان ياماسلىق، پەقەت  
چوڭلار بىلەن ئوخشاش بولسلا بولىدۇ. بۇنىڭدا بۇۋاقنىڭ ئۇزخ  
لىغاندا تەرىلىشىنى ئازايىقلى بولىدۇ.
  2. بۇ ۋاقتىتا بۇۋاقلارنى سىرتقا ئەپچىقىپ ئايلاندۇرغاج  
كۈن نۇرى مۇنچىسى ۋە ھاۋا مۇنچىسىغا چۈشورسە، سىرتىكى  
ۋاقتىنى مۇۋاپىق ئۇزارتسا ھەر كۈنى سىرتىكى ۋاقت ئەڭ ئاز  
بۇلغاندا بىر سائەت ئەتىراپىدا بولسا بولىدۇ. ئەڭگەر بۇۋاقنىڭ

بىدىنى ئېغىرراق بولسا، بۇۋاقنى ھارۋىنغا سېلىپ سىرتقا ئەپچەد. قىپ ھەرىكەتلەندۈرسە بولىدۇ.

3. بۇۋاق تۆت ~ ئالىتە ئايلىقتىن باشلاپ چىشى چىقىشقا باشلاپ شۆلگىسى كۆپرەك بولىدۇ. شۇڭا ئېغىز بوشلۇقنىڭ پاكىزلىقىغا دىققەت قىلىش كېرەك.

4. ئۈچ - تۆت ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ ھەممىسى ئويۇنچۇقلارنى قولغا ئېلىۋېلىشقا ياكى ئاغزىدا چىشلەشكە ئامراق بولىدۇ، شۇڭا ئويۇنچۇق تاللاپ سېتىۋالغاندا دىققەت قىلىش كېرەك.

5. بۇۋاقتا ياخشى بولغان تدرەت ئادىتىنى يېتىلدۈرۈش، ئۇنىڭدىن سىرت، بۇ ۋاقتتا بۇۋاقنىڭ كۆزىنىڭ ئاجرالما ماددى. لىرى كۆپرەك بولۇپ، ئازايلاب تازىلاپ ئاسراش كېرەك.

### نېمە ئۈچۈن ئۈچ ئايلىق بۇۋاقنىڭ چاپقى كۆپ؟

بۇۋاق ئۈچ ئايلىق ئىتراپىدا، كۆزىنىڭ ئاجرالمىلىرى (ئا- دەتتە «چاپاق» دېلىلىدۇ) ئىنتايىن كۆپ، بۇ حل ئەھۋاننىڭ يۈز بېرىشىنىڭ ئىككى خىل سەۋەبى بولۇشى مۇمكىن. بىرى فىزئولوگىيلىك سەۋەب. چۈنكى بۇ ۋاقتتا بۇۋاقنىڭ بۇرۇن ياش نېچىسى تولۇق يېتىلىمىگەنلىكتىن كۆز يېشىنى ئوڭۇشلۇق چىقىرىۋېتىشكە ئاماللىسىز، شۇنىڭدىن چاپاق يېغىلىپ قېلىش كېلىپ چىقىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت، نۇرغۇن بالىلاردا كىرىپىكى تەتۈر ئۆسۈپ قېلىپ، كۆز كىرىپىكىنىڭ قايتا - قايتا غىدىقلىشى دىن چاپاقنىڭ ئاجرلىپ چىقىشى كۆپىسىدۇ. فىزئولوگىيلىك

سەۋەب كەلتۈرۈپ چىقارغان چاپاق كۆپىنچە ئاق رەڭلىك شىلمىد. شىق سۇيۇقلۇق ھالىتىدە بولىدۇ. يەنە بىرى يۇقۇملىنىشنى كەلتۈرۈپ چىقارغان بولۇپ، ئاساسلىقى باكتېرىيە خاراكتېرىلىك بىرىكتۈرگۈچى پەرددە ياللۇغى كەلتۈرۈپ چىقارغان چاپاق كۆپىنچىسى سېرىق رەڭلىك يېپىشقاق ھالىتىدە بولىدۇ. باكتېرىيە خاراكتېرىلىك بىرىكتۈرگۈ- چى پەرددە ياللۇغىدا ئاسانلا ئۆزئارا يۇقۇملىنىش يۈز بېرىدىغانلىق- تىن، ئاتا - ئانا بۇۋاققا يېقىنلىشىشتا چوقۇم قولىنى پاكىز يۇيۇش كېرەك.

### بۇۋاقنىڭ چاپىقىنى قانداق تازىلاپ قويىسا بولىدۇ؟

كۆز بۇۋاقنىڭ دۇنيانى ھېس قىلىشىدىكى ئەينىكى بولۇپلا قالماستىن ھەمدە يەنە تۈزۈلۈشى مۇرەككەپ، زىل ھەم ناز وڭ بولغان مۇھىم ئەزاسى. شۇڭا كۆزنى ئاسراشتا چوقۇم ئېھتىيات قىلىش كېرەك. بۇۋاقنىڭ چاپىقى كۆپرەك بولغاندا، ئانا ئاۋۇڭال قولىنى پاكىز يۇيۇۋېتىپ، ئاندىن پاكىز پاختا پىلتىكۈچكە بىر تامىچە پاكىز سۇ تېمىتىپ، كۆز قۇيرۇقىنىڭ ئىچىدىن سىرتىغا قاراپ ئاستا سۈرتوۋەتسە بولىدۇ. دىققەت قىلىشقا تېگىشلىكى، بىر كۆزنى سۈرتوۋ بولغاندىن كېيىن، يەنە بىر كۆزنى سۈر- توشتە ئاۋۇڭال پاختا پىلتىكۈچنى ئالماشتۇرۇپ، ئىككى كۆزنىڭ ئۆزئارا يۇقۇملىنىشىدىن ساقلىنىش؛ بۇۋاق ئېغىر بىرىكتۈرگۈ- چى پەرددە ياللۇغى بولۇپ قالغاندا، چاپاقنى يىلىتىزىدىن ئۆزگەرتە-

مەكچى بولسا چوقۇم فيزئولوگىيلىك تۈز سۈپى ۋە پاختا پىلتىدە كۈچتە سورتۇش ئۇنىڭدىن سىرت چاپاق بىك كۆپ ھەم پاكىز تازىلاشقا ئامالسىز قالغاندا ياكى كۆز دە غېرىيىلىك كۆرۈلسە، ۋاقتىدا دوختۇرنى تەكشۈرۈپ داۋالاشقا تەكلىپ قىلىش كېرەك.

بۇۋاقلار تېلىپۇزور كۆرسە بولامدۇ؟

بەزى ئاتا - ئانىلار بۇۋاقنىڭ يېتىلىشىگە تەسىر يېتىشتىن قورقۇپ ئۇلارنى تېلىپۇزور كۆرگىلى قويمايدۇ، ئەمەلىيەتتە بۇ خىل قاراش پۇتۇنلىي توغرا دېيرلىك ئەمدىس. نۆل ~ ئۈچ ئايلىق بۇۋاقلارغا نسبىتەن كۆرۈش سەزگۈ سىستېمىسى تېخى بىر ئاز يۇمران بولغانلىقتىن، بۇۋاقنىڭ تېلىپۇزور كۆرۈشىدىن ساقلىنىش زۆرۈرىيىتى بار، لېكىن تۆت ~ ئالتە ئايلىق بۇۋاق-لارنىڭ كۆرۈش سەزگۈسى ۋە ھېس قىلىش سىستېمىسى ئاللىبۇ-رۇنلا بىلگىلىك تەرەققىي قىلغان بولۇپ، بىلگىلىك سەزگۈ ئىق-تىدارى ۋە دىققىتىنى بىر يەرگە يىغىش ئىقتىدارنى ھازىرلە-خان. ئىگەر تېلىپۇزور كۆرۈش ئۇسۇلى توغرا بولسا، تېلىپۇزور كۆرۈشنىڭ بۇۋاقلارنىڭ ئۇقلۇنىڭ ئېچىلىشىغا بىلگىلىك پايدىسى بولىدۇ. تۆت ئايلىقتا بۇۋاقلار رەڭلىك رەسم، ھەرىكەت قىلدە-ۋاتقان جىسىم، رىتىملىق ئاۋازغا نسبىتەن ئىنتايىن سەزگۈر، تېلىپۇزور بولسا دەل بۇۋاقلارنىڭ مۇشۇ خىل ئېھتىياجلىرىنى قاندۇرالايدۇ. شۇڭا ئاتا - ئانىلار بۇۋاق يىخلاپ كەتكەندە شۇنداق تېلىپۇزورنى قويغان ھامان يىغىسىدىن توختايدىغانلىقىنى بايقايدا-

دۇ. تېلىۋىزور بۇۋاقنىڭ كۆرۈش، ئاخلاش سەزگۈسىنى مۇۋا-  
پق غىدىقلىغاندىن كېيىن، ئۇلارنىڭ ئەقلىنىڭ تەرەققىياتىنى  
ئىلگىرى سۈرگىلى بولىدۇ. ئەمما دىققەت قىلىشقا تېگىشلىكى،  
ئادەتتە تېلىۋىزور بىلەن كۆزنىڭ ئارىلىقى ئىككى مېتىردىن يە-  
راق بولۇشى، بىك يېقىن بولۇپ كەتمەسلىكى كېرەك. تېلىۋى-  
زور كۆرۈش ۋاقتىنى ئەڭ ياخشىسى كۈندۈزى تاللاش چۈنكى  
كۈندۈزى تەبىئىي نۇر تەگ بولۇپ، كۆرۈش ئىققىدارىنى قوغداش  
رولىنى ئوينىайдۇ. تېلىۋىزورنىڭ يورۇقلىق دەرجىسى، رەڭگى،  
ئاۋازى دەل بولۇش، بۇۋاققا نسبەتەن بىك كۈچلۈك غىدىقلىنىش-  
تن ساقلىنىش. ئادەتتىكىچە ئېيتقاندا، توت ~ سەككىز ئايلىق  
بۇۋاقلارنىڭ ئۇدا تېلىۋىزور كۆرۈش ۋاقتى ئىككى مىنۇتىن  
ئېشىپ كەتمەسلىكى، سەككىز ~ ئۇن ئىككى ئايلىق بۇۋاقنىڭ  
بەش مىنۇتىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك.

**بۇۋاقلار نېمە ئۈچۈن قول ياكى پۇت بارماقلىرىنى  
شوراشقا ئامراق؟**

قول ياكى پۇت بارماقىنى شوراشنى ياخشى كۆرۈش كۆپلە-  
گەن بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشى جەريانىدىكى كۆپ كۆرۈلدى.  
خان فىزئولوگىيلىك ئەھۋال. سەۋەبى شۇكى، بۇۋاقلار توغما  
بىر خىل ئىستىخىيلىك قىزىققاقلىق پىسخىكىسىغا ئىگە بولۇپ،  
تاشقى دۇنيانى چۈشىنىشنى، يېڭى نەرسىلەردىن تەسىر ئېلىشنى  
ياخشى كۆرىدۇ. بۇۋاقلىق مەزگىلىدە، ئۇلارنىڭ تېگىش سېزىمى

سىستېمىسىنىڭ يېتىلىشى بىر ئاز تولۇق بولۇپ، بولۇپمۇ لەق،  
 نىل، قول بارمىقى، پۇت بارمىقى قاتارلىق قىسىملارنىڭ تېگىش  
 سېزىمى ئەڭ سەزگۈر ھەمدە بوۋاقدىنى قول، پۇتنىنىڭ ھەرىكەت  
 ئىقتىدارى بىر ئاز بالدۇر يېتىلىگەن بولۇپ، كونتروللۇقىنى  
 تەڭشەش ئىقتىدارى نىسبەتەن بىر ئاز كۈچلۈك، ئۇنىڭ ئۇستىگە  
 ئۇلار ھېس قىلايىدىغان نەرسىلەر ھەم ئىنتايىن ئاز. شۇڭا  
 بوۋاقلار قول ۋە پۇت بارماقلىرىنى شوراש ئارقىلىق تاشقى  
 دۇنيانى ھېس قىلىش ئېھتىياجىنى قاندۇرىدۇ. بوۋاقدىنىڭ ئۆسۈ.  
 شىگە ئەڭىشىپ، بارا - بارا تېخىمۇ كەڭ تاشقى دۇنيا بىلەن  
 ئۇچرىشىپ، ئۇلارنىڭ دىققىتىمۇ باشقا شەيىلەر ئۇستىگە يۇتكە.  
 لىپ، قول (ياكى پۇت) بارماقلىرىنى شورايدىغان ئەھۋالمو  
 تەبىئىي حالدا ئازلايدۇ. شۇڭا ئاتا - ئانىلار قارىغۇلارچە بوۋاقلار-  
 نىڭ بۇ خىل شوراش ھەركىتىگە ئارىلىشىۋېلىشنىڭ زۇرۇر يىتى  
 يوق. پەقت بوۋاقدىنىڭ پۇت ۋە قول بارماقلىرى تازىلىقىنىڭ  
 پاكىزلىقىغا دىققەت قىلىپ كىسىل كەلتۈرۈپ چىقىرىشىنىڭ ئال-  
 دىنى ئالسلا بولىدۇ.

### نېمە ئۇچۇن بوۋاقلارنىڭ شۆلگىيى ئاقىدۇ؟

«ئۇن بوۋاقدىنا ئون ئېقىم» دېگەن تەمسىلەك، شۆلگىيى  
 ئېقىش نورمال فىزىئولوگىيلىك ئەھۋال. شۆلگىي ئادەمنىڭ  
 ئېغىز بوشلۇقىدىكى شۆلگىي بەزلىرى ئاجىرتىپ چىقارغان بىر  
 سۈيۈقلۈق، تەركىبىدە مول بولغان ھەزىم قىلىش ئېنىزمى بۇ-

لۇپ، يېمەكلىكىنىڭ ھەزىم بولۇشىنى ئىنگىرى سۈرۈشتىكى مۇ-  
ھىم ماددا. ئۇچ ئايلىقتىن كىچىك بۇۋاقلارنىڭ مەركىزىي نېرۋا  
سىستېمىسى تېخى تولۇق يېتىلىپ بولالىغانلىقتىن، شۆلگەي  
بېزى تەرەققىي قىلمىغان، ئاجىرتىپ چىقىرىدىغان شۆلگەي ئاز-  
راق، شۇنداقلا بۇ ۋاقتىتا بۇۋاقنىڭ ئاساسلىق يېمەكلىكى سوت  
بولۇپ، شۆلگەي بېزىنى بىك غىدىقلىيالمايدۇ. شۇڭا ئىنتايىن  
ئاز شۆلگەي ئاقىدۇ. بۇۋاق ئۇچ - تۆت ئايلىق بولغاندا، ئۇلار-  
نىڭ مەركىزىي نېرۋا سىستېمىسى ۋە شۆلگەي بېزى تولۇق يېتى-  
لىشكە يۈزىلەنگەن، شۇنىڭ بىلەن بىللە قوشۇپ بېرىلىۋاتقان  
قوشۇمچە يېمەكلىكلەر تەركىبىدە كراخمال قاتارلىق ئوزۇقلۇق  
تەركىبلەر بولۇپ، شۆلگەي بېزى غىدىقلاشقا ئۇچرىغاندىن كې-  
يىن، شۆلگەينىڭ ئاجىرىلىشىمۇ كۆرۈنەرلىك كۆپىيىدۇ. ھەمە  
تۆت ~ ئالتە ئايلىقتا، بۇۋاققا ئادەتتە سوت چىشى چىقىشقا  
باشلايدۇ، چىش مىلىكى توقۇلمىلىرى يېنىك دەرىجىدە ئىش-  
شىپ، چىش مىلىكى نېرۋىسىنى غىدىقلاشتىنما شۆلگەي ئاجىر-  
لىشى كۆپىيىدۇ. لېكىن بۇ ۋاقتىتا بۇۋاقنىڭ يۈتۈش ئىقتىدارى  
تېخى مۇكەممەل يېتىلىمگەنلىكتىن، ئاجىرىلىپ چىققان شۆلگەي  
سوپۇرۇقىنى يۈتۈشقا ئۇلگۈرمەي ئېغىز سىرتىغا ئېقىپ چىقىپ  
شۆلگەينى شەكىللەندۈرۈدۇ. شۇڭا، بۇۋاقلارنىڭ شۆلگىيى ئېقدى-  
دۇ. ئەمما ئەگەر شۆلگەينىڭ كۆپىيىشىنى ئېغىز بوشلۇقى ياللى-  
غى، ئېغىز بوشلۇقى يارىسى قاتارلىق كېسەللىكلەر كەلتۈرۈپ  
چىقارغان بولسا، ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ داۋا-

لېتىش كېرەك. گەرچە بۇۋاقنىڭ شۆلگىي ئېقىش بىر خىل فىزىئولوگىيە.  
لىك ئەھۋال بولسىمۇ، لېكىن شۆلگىي كىسلاقلارلىق ماددا ھەممە  
تەركىبىدە ھەزمىم ئېنىزىمى بولغاچقا، شۆلگەي تېرىگە ئېقىپ كەتتە.  
كەندە ئاسانلا تېرىنىڭ ئەڭ سىرتقى يۈزىدىكى مۇڭگۈزلىك قەۋەتتە.  
نى چىرىتىپ تېرە ياللۇغى كېلىپ چىقىشقا سەۋەب بولۇپ، ھۆل  
تەمرەتكە قاتارلىق تېرە كېسىلىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. شۇڭا  
دائىم شۆلگىي ئاقىدىغان بۇۋاقلارغا نىسبەتن ھەر ۋاقت ئېغىدۇ.  
زېنىڭ ئەترابىدىكى شۆلگىيىنى تازىلاب تۈرۈش؛ شۆلگىيىنى  
تازىلىغاندا پاكىز، يۇمىشاق بولغان پاختا لۆڭگە ياكى سالغىتىكا  
(ئېغىز سۈرتىدىغان قەغەز) بىلەن سۈرتۈش؛ لېكىن بىك كۈچدە.  
مەسىلىك، پەقەت بوشقۇنا بېسىپ شۆلگىيىنى پاكىز سۈرتۈۋەتسىلا  
كۈپايە. شۇنىڭ بىلەن بىللە يەنە دائىم ئىلمان سۇ بىلەن ئېڭىك  
ۋە بويۇن قىسىمىنىڭ تېرىسىنى يۈيۈپ بېرىش كېرەك. تېرە ۋە  
كىيىمىنىڭ پاكىز ۋە قۇرۇقلۇقىنى ساقلاش ئۈچۈن، شۆلگىيى  
بىك كۆپ ئاقىدىغان بۇۋاقلارغا شالدۇرۇق تارتىپ قويىسا بولىدۇ.  
دېققەت قىلىشقا تېگىشلىكى، شالدۇرۇقنىڭ رولى ئاساسلىقى  
شۆلگىي كىيىمىنى مەينەت قىلىۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش، شۇڭا  
ياش، پوتلا قاتارلىقلارنى سۈرتۈشكە بولمايدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت،

شالدۇرۇق ۋە لۆڭگىنى دائىم يۈيۈپ دەز ماللاش ۋە قۇرۇقلۇقىنى ساقلاش، كېسەللىك باكتېرىيىسىنى ئېلىپ يۈرۈپ يۇقۇملۇنىش ۋە كېسەل بولۇشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. بۇۋاقلارغا قانداق بۇۋاقلار ھارۋىسى تاللاپ بېرىلىدۇ؟

بۇۋاق ئۆچ - تۆت ئايلىق بولغاندا سىرتقا چىقىپ ھەرىكەت قىلىشقا ۋە ئاپتاسىندۇرۇشقا قۇلايلىق بولسۇن ئۈچۈن بىر ھارۋا ئورۇنلاشتۇرۇپ بېرىشكە بولىدۇ. بۇۋاققا بۇۋاقلار ھارۋىسى تاللىغاندا، تۆۋەندىكى ئامىللارنى ئويلىشىش كېرەك:

1. بىخەتلەركى. بۇۋاقلارغا بۇۋاقلار ھارۋىسى تاللىغاندا، بىخەتلەركىنى بىرىنچى ئورۇنغا قويۇش، نۇرغۇن بىخەتلەرك ئامىللەرى ئىچىدە، قاتلىنىش قۇرۇلمىسى ئەڭ مۇھىم ھالقا. شۇنداقلا بىخەتلەركىنى قوغداش ئۆسکۈنىسى بولۇشى، نورمال قاتلىنىش ئۆسکۈنىسى ئىشلىمىگەندە، ئۇ قوغداش رولىنى ئوينيايدۇ. ئاندىن تورمۇز ۋە سۈرئەت ئاستىلىتىش ئۆسکۈنىسىگە دىققەت قىلىش كېرەك. چۈنكى بۇۋاقلار ھارۋىسى تىنچ تۈرگان ھالىتتە قارىغۇچى ھەر دائىم چوقۇم ھارۋىنىڭ قېشىدا بولۇشقا كاپالەتلەك قىلالمايدۇ. شۇ سەۋەبىتىن ھارۋىنى تورمۇزلاش ئۆسکۈنىسى بىلەن مۇقىم توختىتىشقا كاپالەتلەك قىلغىلى بولىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت، يەنە بىخەتلەرك تاسىمىسى ۋە ئالدى مۇھاپىزەت رىشاتكىسى سەپلەنگەن بولۇشى، بۇۋاقنىڭ قالايمىقان ھەرىكەت قىلىپ ھارۋىدىن چۈشۈپ كېتىشتنى ساقلىنىش كېرەك.

2. راھەتلىكى. تەگلىك بۇۋاق بىلەن ئەڭ كۆپ تېگىشىپ تۇرىدىغان ئورۇن بولۇپ، ئادەتىكىچە ئېيتقاندا ئولتۇرۇش، يېتىشتا قوش پايدىلىنىدىغان ھارۋىنىڭ سېلىنجىسى كەڭرەك ۋە قېلىنراق بولۇشى، سېلىنجىنىڭ يۈكى ئېغىرلىغاندىن كېيىن بېسىلىش دەرىجىسى بىك چوڭ بولماسلق، بولمىسا بۇۋاق ئول. تۇرغاندا بىئاراملىق ھېس قىلىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇۋاقنىڭ باش قىسىمىنى قوغداش ئۈچۈن يۇمشاق باش قوغداش يېللەنچۈكى بار ھارۋىلارنى تاللاش كېرەك.

3. قۇلايلىقلقى. بۇنىڭغا ئائىت سەپلىمە ئۇسکۇنىلىرىدىن ئاساسلىقى كۆن توسقۇچ لაپاس، ندرسە قويىدىغان سېۋەت، سىلا-كىنىشتىن ساقلىنىش ئۇسکۇنىسى، پەتنۇس، يامغۇز قېپى قاتار-لىقلار بار. ئاتا - ئانلار ئۆزىنىڭ ئىقتىسادىي شارائىتى ۋە ئىشلىتىش ئېھتىياجىغا ئاساسەن سېتىۋېلىش، زۆرۈر ياكى ئە-مەسىلىكىنى ئويلىشىش كېرەك.

بەش - ئالىتە ئايلىق بۇۋاقلارنى كۈتۈشىنىڭ قانداق مۇھىم نۇقتىلىرى بار؟

بەش - ئالىتە ئايلىق بۇۋاقلارنى كۈتۈشىنىڭ مۇھىم نۇقتىلىرى رى تۆۋەندىكىچە:

1. بەش - ئالىتە ئايلىق بۇۋاقلار تېخىمۇ ھەرىكەتچان بولۇپ، ناھايىتى ئاسان تەرلەيدۇ، شۇڭا داۋاملىق ئىچى - سىرتى كىيىم-لىرىنى ئالماشتۇرۇپ تۇرۇش. ئىگەر مۇھىت تېمپېراتۇرسى

25°C ئەتر آپغا يەتسە، بۇۋاقلارغا كۈندۈزى قىسقا يەڭلىك كىيمىم ۋە كۇسار كىيدۈرۈپ قويىسا، كەچتە ئۇخلىغاندا پەقەت نېپىز ئەدىيال يېپىپ قويىسلا بولىدۇ.

2. بۇۋاق ئالتە ئايلىق ئەتر آپدا چىش چىقىشقا باشلايدۇ. چىش چىققاندا بۇۋاقلاردا بىلكىم يىغلاش، شۆلگىمىي يەنە كۆپىرىشى، قول بارمىقى ۋە قاتىق نەرسىلەرنى چىشلەشنى ياخشى كۆرۈشتىن باشقا، ئۇيقوسى ناچار بولۇش، ئىشتىهاسى تۇتۇلۇش قاتارلىق ئەھۋاللار كۆرۈلۈشىمۇ مۇمكىن، بۇ ۋاقتىتا ئاتا - ئانلار بۇۋاقلارنى سەۋىرچانلىق بىلەن ياخشى كۆتۈش كېرەك.

3. ئالتە ئايلىق ئەتر آپدا، بۇۋاقلارنىڭ ئانا تېنىدىن ئېرىشىن كەن ئىممۇن تېتىلىق ماددىلار ئاساسەن يوقايدۇ شۇڭا ئىنتايىن ئاسان كېسىللىنىدۇ. بۇ ۋاقتىتا كۈن نۇرى مۇنچىسى، ئۇۋۇلاش قاتارلىق ئۇسۇللار بىلەن بۇۋاق تېنىنىڭ قارشى تۇرۇش كۈچىنى ئاشۇرۇپ، كېسىللىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.

### بۇۋاق يېتىرىقىسا قانداق قىلىش كېرەك؟

بۇۋاق ئالتە ئايلىقتا يېتىر قاشقا باشلايدۇ. 8 ~ 12 ئايلىقدا يېتىر قاش ئەھۋالى ئەڭ روشن بولىدۇ. يېتىر قاش بۇۋاقلارنىڭ ئۆسۈپ - يېتىلىش جەريانىدىكى بىر خىل كۆپ كۆرۈلىدىغان ھادىسە. بۇۋاق ئانا ۋە ئائىلىدىكىلەرنىڭ كۆئۈل قويۇپ قارشى ئاستىدا، يەتتە ئايلىقتىن باشلاپ بىر خىل ئاييرىلالماسلىق كەپىپ. ياتى شەكىللەنگەن بولۇپ، پەقەت ئانا ياكى ئائىلىسىدىكىلەر

يېنىدا بولسا بىخەتىر ھېس قىلىپ، يات ئادەملىرىگە يولۇقاندا تەشۈشلىنىش ھەتا قورقۇش پىسخىكىسى كۆرۈلىدۇ. بۇۋاقلار دىكى يېتىرقاشنىڭ ئېغىرلىق دەرىجىسى توغما ساپاسى بىلەن مۇناسىۋەتلىك. مىجەزى ئىچكى مايىللەققا ئىگە، سەل قورقۇن-چاقراق بۇۋاقلارنىڭ يېتىرقاش ئىپادىسى ئېنىكەك بولىدۇ. بۇۋاقلارنىڭ يېتىرقاش ئىپادىسىنگە نىسبەتن ئائىلە باشلىقلەرى ئەيبلىمەسلىك، بولمىدۇ. سا جىددىلىشىش ۋە قورقۇش پىسخىكىسىنى تېخىمۇ ئېغىرلىتتى-ۋېتىدۇ. ئەكسىچە بۇۋاقنى يات كىشىلەر بىلەن كۆپ ئۈچۈر شىدۇ. شىغا ئىلاهاملاندۇرۇپ، سىرتلارغا ئەپچىقىپ ئىجتىمائىي ئالاق پاڭالىيدىتلىرىگە مەسىلەن: كىچىك دوستلار بىلەن چاقچاقلىدۇ. شىش، ئۇيۇن ئۇيناش قاتارلىقلارغا كۆپەك قاتىشىپ بۇۋاقتىدۇ. كى ئەندىشە ۋە قورقۇشنى ئاستا - ئاستا تۈگىتىش كېرەك. بۇۋاقنىڭ يېشىنىڭ چوڭىيىشىغا ئەگىشىپ، ئۇلارنىڭ جەمئىيەت بىلەن ئالاق قىلىش ئىقتىدارى ئۇزۇلۇكىسىز يۇقىرى كۆتۈرۈلۈپ، بۇ خىل ھادىسىمۇ بارا - بارا ئاجىز لايىدۇ.

### بۇۋاققا قانچە تال چىش چىقىدۇ؟

ھەربىر ئادەمنىڭ ئۇمرىدە ئىككى يۈرۈش چىشى بولىدۇ. بىرىنچىسى سوت چىشى، ئىككىنچىسى تۈراقلقىق چىش. بۇۋاق لارنىڭ سوت چىشى جەمئىي 20 دانە بولۇپ، ئادەتتە ئالىتە ئايلىق.

نىڭ ئالدى - كەينىدىن باشلاپ چىقىشقا باشلىسا، ئەڭ كېيىن بولغاندا 5.2 يېشىدا ھەممىسى چىقىپ بولىدۇ. سۇت چىشىنىڭ چىقىش ۋاقتىنىڭ پەرقى بىر ئاز چوڭ بولۇپ، دائىم ئىككى ياش ئىچىدە، سۇت چىشىنىڭ سانى ئاي يېشىنىڭ سانىدىن تۆت ~ ئالتنى ئېلىۋەتكەنگە باراۋەر، مەسىلەن: 12 ئايلىق بۇّاقلارغا تەخمىنەن ئالته ~ سەككىز دانە چىش چىقىدۇ. ئالته ياش ئەتراپىدا، بالىلارنىڭ بىرىنچى تۇرالقلىق چىشى چىقىشقا باشلاپ، بىرىنچى ئۇپرايدىغان چىش دېيىلىدۇ. يەتتە - سەككىز يېشىدا، سۇت چىشى چىقىش تەرتىپىگە ئاساسەن چۈشۈشكە باشلايدۇ. 18 ياشتىن كېيىن ئەڭ ئاخىرقى بىر دانە چىش چىقىپ، ئەقىل چىشى دېيىلىدۇ. لېكىن بىزى ئادەملەرگە بىر ئۆمۈر ئەقىل چىشى چىقمايدۇ. شۇڭا تۇرالقلىق چىش جەمئىي 28 ~ 32 دانە بولىدۇ.

نېمە ئۈچۈن بۇّاقلارنىڭ سۇت چىشىنى ھەسىسىلەپ ئاسراش كېرەك؟

سۇت چىشى گەرچە ۋاقتىلىق بولسىمۇ، لېكىن بۇّاقلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىگە زور تەسىرى بار. بىرىنچى سۇت چىشى چىققاندىن باشلاپ ئىككىنچى تۇرالقلىق چىش چىققۇچە بولغان بۇ بىر مەزگىل سۇت چىش دەۋرى دېيىلىپ، ئادەتتە تۇغۇلۇپ ئالته ئايلىقتىن ئالته ياشقىچە بولغان بۇّاق بالىلىق دەۋرىنى ئۆز ئىچىدە. سۇت چىش دەۋرىدە چىرىگەن چىشىنىڭ كېسەللەنىشىشىڭىز.

نىسبىتى يۇقىرماق، زىيىنى چوڭراق بولۇپ، ۋاقتىدا داۋالىمدى.  
 خاندا ئاغرىش، ناچار ئوزۇقلۇنىش ئادىتى، تىل تەرەققىياتى  
 تو سقۇنلۇققا ئۇچراش، چىشى ئەگرى - بۇگرى بولۇش، جىپسىد.  
 لاشما سالقىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىش بىلەن بىللە يەنە كېيىن تۇرماق.  
 لىق چىشنىڭ ئۆسۈشىگە تەسرى يەتكۈزىدۇ. سۇت چىشى چىققاز.  
 دىن كېيىن ئۆزۈن ئۆتىمەيلا چىش چىرىشى مۇمكىن ھەمدە تەرەق.  
 قىيى قىلىش سۈرئىتى ئىنتايىن تېز بولىدۇ. سۇت چىشنىڭ  
 چىرىش ئالامىتى تۇرماقلىق چىشنىڭكىدەك روشنەن بولمايدۇ، ئالا.  
 مىتى يېنىك بولغاندا بۇۋاق ئادەتتە دېيىلەمىگەنلىكتىن ئاسانلا ئاتا  
 - ئانا تەرىپىدىن سەل قارىلىدۇ. دائىم ئاغرىپ بۇۋاق چىدىيالىمدى.  
 خاندا، چىش يىلىكى كېسىلى ياكى يىلتىز ئۇچى كېسىلىگە  
 تەرەققىي قىلىپ بولغان بولۇپ، تاماق يېيىشىگە تەسرى كۆرسىد.  
 تىپ، ئۇخلايدىغان ۋاقتىتىلا ئائىلە باشلىقنىڭ دىققىتىنى ئۆزدە.  
 گە تارتىدۇ. لېكىن بۇ ۋاقتىتا ئاللىبۇرۇنلا ئاسراش ۋە داۋالاش.  
 نىڭ ئەڭ ياخشى پۇرسىتىنى قولدىن بېرىپ قويغان بولىدۇ. شۇ  
 سەۋەبتىن يۇۋاقنىڭ سۇت چىشىغا نىسبەتەن، ئاتا - ئانا ئۇنىڭ  
 چىققان ۋاقتىدىن باشلاپلا ھەسسىلەپ ئاسراش كېرەك.

بوۋاقلارنىڭ سۇت چىشى قانداق قوغىدىلىدۇ؟

بوۋاقلارنىڭ سۇت چىشىنى قوغىداشتا تۆۋەندىكى تۇرلەرگە  
 دىققەت قىلىش كېرەك:

1. توغرى بولغان بېقىش ئۇسۇلىنى تاللاش. مەسىلەن:

بۇۋاقنى ئەمچەك توبىچىسى (ئېمىز گۇ) نى چىشلىتىپ ئۇخلاتماسى-  
لىق، چۈنكى بۇنداق قىلغاندا چىش ئۇزاق ۋاقت سۇتكە چىلىد-  
نىپ چىرىشتنىڭ چىشنىڭ قۇرتلىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىدۇ.  
2. توغرا بولغان ئۇخلاش ئۆسۈلىنى يېتىلدۈرۈش. دائىم  
بۇۋاقنىڭ ئۇخلاش ھالىتىنى ئۆزگەرتىپ تۇرۇش، ئادەت خاراكتە-  
تىپلىك دائىم بىر تەرەپكە قارىتىپ يانقۇزماسلىق، بولمىسا ئې-  
ئەكىنىڭ نورمال يېتىلىشىگە تەسىر يېتىش بىلەن بىللە تېخىمۇ  
ئىلگىرىلىگەن ھالدا چىشنىڭ نورمال ئۆسۈشىگىمۇ تەسىر يېتى-  
دۇ.

3. مۇۋاپىق ئوزۇقلۇق بولۇش. تاماق تاللىماسلىق، ئاق-  
سىل، كالتسىي ۋە ھەرخىل منکرو ئېلىمېنتلارنى يېتىپلىك  
تولۇقلاب، ئوزۇقلۇق تەڭپۈكۈلۈقىنى ئىشقا ئاشۇرۇش ئارقىلىق  
چىشنىڭ نورمال ئۆسۈشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرۇش.

4. تازىلىقنى ياخشى قىلىش. بۇۋاق چىش چوتکىلاشنى  
ئۆگىنىشتىن ئىلگىرى ھەر قېتىم بۇۋاقنى ئېمتىپ بولغاندىن  
كېيىن ۋە ئۇخلاشتىن بۇرۇن بىر ئاز قايىناق سۇ ئىچكۈزۈۋېتىش  
ئارقىلىق ئېغىزدا قېپقالغان سۇت ۋە تاماق يۇقۇنلىرىنى پاكىز-  
لاش.

5. بالىلار ئۈچ ياشقا كىرگەنде چىش چوتکىلاشنى ئۆگىنى-  
شى كېرەك. بۇۋاققا چىش چىقىش مەزگىلىدە، بىر قىسىم  
پېچىنە، موما پارچىسى قاتارلىق قاتىتقىلىق دەرىجىسى ئۇتتۇرالاھال  
بولغان يېمەكلىكەرنى يېگۈزۈشكە بولىدۇ. بۇنداق چايىش ئار-  
قىلىق سۇت چىشنىڭ چىقىشنى ئۇنۇملۇك ئىلگىرى سۈرگىلى،

چىش ئەگمىسى ۋە ئېڭىنىڭ يېتىلىشىنى ئىلگىرى سۈرگىلى بولىدۇ. 6. قەرەللەك (ئاز دېگەندىمۇ يېرىم يىل) دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ بۇۋاقنىڭ چىشىنى تەكشۈرۈپ تۈرۈش كېرەك.

نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا قەرەللەك ھالدا چىش تەكشۈرۈپ تۈرۈش كېرەك؟

بۇۋاقنىڭ چىشىنى ۋاقتىدا تەكشۈرۈپ تۇرغاندا ئۇلارنىڭ چىش كېسەللىرىنى بالدۇر بايقىغىلى ھەممە داۋالاپ چىش چىرىش ۋە باشقۇ چىش كېسەللىرىدىن ساقلانغىلى بولىدۇ. ئاتا - ئانا ھەرگىز مۇ سوت چىشى بۇزۇلسا ھېچۋەقەسى يوق دەپ قارىماس. لىق، چۈنكى چىش بىر زەخىملەنگەندىن كېيىن ھەرگىز مۇ ئەس. لىگە قايتۇرغىلى بولمايدۇ. چىش باكتېرىيىسى دېغى چىشنىڭ سىرتقى يۈزىگە چىڭ چاپلىشىپ تۇربىدىغان باكتېرىيە خاراكتېرلىك نېپىز پەرده بولۇپ، چىشنىڭ چىرىشى ۋە چىش ئەتراپى ياللۇغىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان ئاساسلىق ئامىل. بۇۋاقتا ئە. گەر سوت چىشى كەملىك كۆرۈلسە ۋاقتىدا چىش بوشلۇقلرىنى ساقلاش تېخنىكىسىنى قوللىنىش، بولمسا تۇرالقىق چىشنىڭ چىقىشى ۋە يېتىلىشىگە تەسىر يەتكۈزىدۇ. ئەگەر تەتۈر ئېڭىك، چىش قاتىرى تىقما - تىقماق بولۇش، ئورنى خاتا بولۇش قاتارلىق ئەھۋاللار كۆرۈلسىمۇ بالدۇر ئېغىز بوشلۇقى بۆلۈمىگە داۋالىدۇ. تىپ، تېزراق تۈزۈش كېرەك. قەرەللەك تەكشۈرۈش ئارقىلىق

ئاتا - ئانىنىڭ بۇرۇنراق يۈقىرۇنىدەك چىش كېسەللەكلىرى بار - يوقلىقىنى بايقيشىغا ياردەم قىلغىلى، ھەممە ۋاقتىدا ئالدىنى ئېلىش ياكى داۋالاش تەدبىرلىرىنى قوللانغىلى بولىدۇ. ئادەتتى - كىچە قىلىپ ئېيتقاندا نۆل - ئىككى ياشلىق بۇۋاقلارنى ھەر ئىككى - ئۈچ ئايىدا بىر قىتىم تەكشۈرۈش، ئىككى - يەتتە ياشلىقلارنى ھەر يېرمىم يىلدا بىر قىتىم تەكشۈرۈپ تۇرۇش كې - رەك.

**قۇرۇق لۆڭگە بىلەن ئۇۋۇلاش دېگەن نېمە؟**

بەش ئايلىقتىن كېيىنكى بۇۋاقلارغا قۇرۇق لۆڭگە بىلەن ئۇۋۇلاش ئېلىپ بارسا بولىدۇ. قۇرۇق لۆڭگە بىلەن ئۇۋۇلاش دېگىتىمىز، بۇۋاقنى كۈن نۇرى مۇنچىسى، ھاوا مۇنچىسىغا چو - شۇرگەندىن كېيىن ياكى يۇغاندىن كېيىن پاکىز، يۇمىشاق، سىپتا قۇرۇق لۆڭگە بىلەن تېرسىنى ئۇۋۇلاش ئارقىلىق بۇۋاقنىڭ تېرسىنى چىنىقتۇرۇپ، قارشىلىق كۈچىنى ئاشۇرۇش ئۇنومىگە ئېرىشىشنى كۆرسىتىدۇ. قۇرۇق لۆڭگە بىلەن ئۇۋۇلاش بۇۋاق - نىڭ تېرسىدىكى قىلدام قان تومۇرلارنى كېڭىيەتىپ قان ئايلى - نىشنى تېزلىتىدۇ. مېتابولىزمنى ئىلىگىرى سۈرۈپ، بەدەندىكى كېرەكسىز ماددىلارنىڭ چىقىرىۋېتىلىشىنى تېزلىتىدۇ، بۇۋاق - نىڭ ئىممۇننىتىت كۈچىنى ئاشۇرىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىلەن قۇ - رۇق لۆڭگە بىلەن ئۇۋۇلىغاندا بۇۋاقنىڭ يالىڭاچ بەدىنى ھاوا بىلەن بىۋاستە ئۇچرىشىدۇ. بۇنىڭ بۇۋاقنىڭ مۇھىتىنىڭ ئۇزگە -

رىشىگە بولغان ماسلىشىش ئىقتىدارنى يېتىلدۈرگىلى، ئۇلار نىڭ زۇكامغا بولغان قارشىلىق كۈچىنى ئاشۇرغىلى بولىدۇ.

**بۇۋاق قۇرۇق لۆڭگە بىلەن قانداق ئۇۋۇلىنىدۇ؟**

قۇرۇق لۆڭگە بىلەن ئۇۋۇلاش ئادەتتىكى ئۇۋۇلاش ھەرىكىدە تى بىلەن ئوخشىمайдۇ، ئۇ پۇتۇن بەدەننىڭ تېرسىنى نەزەرەدە تۇتۇپلا قالماي يەنە پەللە ئىزدەش قاتارلىق كەسپىي بىلىملىرنىڭ حاجتى يوق. ئىنتايىن ئەپچىل، قۇرۇق لۆڭگىدە ئۇۋۇلاش ئېلىپ بارغاندا بۇۋاقنى كاربۇراتتا ياتقۇزۇپ، كىيىمىنى سالدۇرۇۋ-ۋېتىپ، ئىشلىتىشكە تېيارلانغان پاکىز، يۇمشاق، قۇرۇق لۆڭگە بىلەن بۇۋاقنىڭ پۇتۇن بەدىنىگە سۇركەپ چىقلىدۇ. پۇت - قولىغا كەلگەندە پۇتنىڭ ئۇچى ۋە قولنىڭ بارماقلىرىدىن بەدەنگە قارىتىپ يەڭىل سۇركىلىدۇ، دۈمبىنى ئۇۋۇلاشتا، تۆۋەندىن يۇقىرىغا قاراپ سۇرتىسى بولىدۇ، قورساق قىسىمىنى ئۇۋۇلاشتا، سائەت ئىستېرىلىكىسىنىڭ ئوڭ يۇنىلىشى بويىچە ئېلىپ بارسا بولىدۇ لېكىن كۈچەشكە بولمايدۇ، بولمسا بۇۋاق ئۇنىمايدۇ. ئومۇمن، قۇرۇق لۆڭگىدە بەدەننىڭ ئاخىرقى ئۇچلىرىدىن مەدرە كەزگە قاراپ، تېرە قىزارغىچە ئۇۋۇلسا بولىدۇ.

**قۇرۇق لۆڭگىدە ئۇۋۇلغاندا نېمىلەرگە دىققەت  
قىلىش كېرەك؟**

بۇۋاقلارنى قۇرۇق لۆڭگىدە ئۇۋۇلغاندا تۆۋەندىكى مەسىلە.

لەرگە دىققەت قىلىش كېرەك: مالە بىنام بىزىل لەشقىقەت نىج  
 ① ئادەتتە بۇۋاق بەش - ئالىتە ئايلىق بولغاندا ئاندىن قۇرۇق  
 لۆڭىدە ئۇۋۇلاب بەرسە بولىدۇ. چۈنكى يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاقلار  
 ۋە كىچىك بۇۋاقلارنىڭ تېرسىي يۈمران بولۇپ، قۇرۇق لۆڭى  
 بىلەن سۈرتۈشنىڭ كۈچلۈكىرەك دەرىجىسىگە بىرداشلىق بېرەلمىدی.  
 دۇ.

② ئۇۋۇلغاندا ئۆي تېمپېراتۇرسى بەك يۇقىرى بولۇپ  
 كەتسىمۇ، بەك تۆۋەن بولۇپ كەتسىمۇ بولمايدۇ. چۈنكى بەك  
 يۇقىرى بولغاندا بۇۋاق ئاسان تەرلەيدۇ، بەك تۆۋەن بولۇپ كەتسە  
 ئاسان زۇكامدايدۇ. تېمپېراتۇرنى  $20^{\circ}\text{C}$  ئەتراپىدا كوتىرۇل قە.  
 لىش كېرەك.

4. ئىشلىتىدىغان لۆڭىدە پاكىز، يۈمىشاق بولۇش، بولمسا  
 بۇۋاقدىنى زەخىملەندۈرۈش يەنە يۇقۇملىنىش كەلتۈرۈپ  
 چىقىرىشىمۇ مۇمكىن.

5. قۇرۇق لۆڭىدە ئۇۋۇلغاندا ھەرىكتەت تىز، كۈچلۈك.  
 ملۇك دەرىجىسى مۇۋاپىق بولۇش، بۇۋاقدىنى تېرسىنى زەخىملەندە.  
 دۇرۇپ قويۇشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. قۇرۇق لۆڭىدە  
 ئۇۋۇلاشنى ئەمدىلا باشلىغاندا، ۋاقتى ئەڭ ياخشىسى ئىككى مە.  
 نۇوتىن ئېشىپ كەتمەسىلىكى، بۇۋاق ئاستا - ئاستا كۆنگەندىن  
 كېيىن بەش مىنۇت ئەتراپىدا ئۇزارتىشقا بولىدۇ.

6. قۇرۇق لۆڭىدە ئۇۋۇلاش ئېلىپ بېرىش بىلەن بىلە  
 يەنە يەڭىل مۇزىكىلارنى قويۇپ قويۇش ياكى بۇۋاققا تۆۋەن  
 ئازاۋاردا تىسەللى بېرىش، بۇنىڭ بۇۋاقدىنىڭ روھىي ھالىسىنى ئەر-

كىن تۇتۇشقا پايدىسى بولۇپ قالماستىن يەنە ئانا - بالا ئوتتۇرسىد  
دىكى پىكىر ئالماشتۇرۇشنى كۈچەيتىشكىمۇ پايدىلىق. ①

فېمە ئۈچۈن ئالته ئايلىقتىن كېيىنكى بۇاقلار  
ئاسان كېسەل بولىدۇ؟

بۇاق ئالته ئايلىق ئىچىدە ئىنتايىن ئاز كېسەل بولىدۇ.  
لېكىن ئالته ئايلىقتىن كېيىن بولسا كۆرۈنەرىلىك حالدا كۆپ  
ئاغرىيدۇ. ئاساسلىق سەۋەبى: ھامىلە مەزگىلىدە ئانا بالا ھمرا-  
ھى ئارقىلىق تېنىگە بىر قىسىم ئىممۇننىتىت كۈچىگە ئىگە ئىم-  
خۇنىتىت شار ئاقسىلى توشۇپ بەرگەن ھەمدە ئانا سۇتى (بولۇپ  
ئوغۇز سۇتى) تەركىبىدە كۆپ مىقداردا ئىممۇننىتىلىق ماددىلار  
بولۇپ، ئۇلار ئورتاق حالدا قۇرغان مۇداپىئە سېپى ئالته ئاي  
ئىچىدىكى بۇاقلارنىڭ ئۆمرىدىكى ئەڭ ئاجىز باسقۇچىن ئۆتۈۋە-  
لىشىغا ياردەم قىلايىدۇ. لېكىن ئالته ئايىدىن كېيىن بۇ ئىممۇن-  
نىتىت ماددىلار ئاساسەن دېگۈدەك سەرب بولۇنۇپ بولغان ھەمدە  
بۇاق ئۆز بەدىنىنىڭ ئىممۇننىتىت سىستېمىسى تېخى تولۇق  
پېتىلىپ بولالىغان، شۇ سەۋەبىتىن بۇاق ئىلگىرىكىدىن ئاجىز-  
لىشىشا باشلاپ، ئاسانلا ھەرخىل يۈقۈملۈق كېسەللەر ۋە نەپەس  
 يولى، ھەزىم يولى قاتارلىق تەرەپلەرىدىكى كېسەللەر بىلەن كې-  
سىدلىنىدۇ. ئەڭ كۆپ كۆرۈلىدىغىنى بولسا زۇكام، قىزىش ۋە  
ئىچى سۈرۈش قاتارلىقلار. شۇڭا، تارقىلىشچان كېسەللەككەر ۋە

ھەر خىل يۇقۇملۇق كېسىللەرنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئالته ئايلىقتىن  
كېيىنكى بۇّاقلارنى كۈتۈشتىكى مۇھىم مەزمۇن.

## بۇّاقلار نېمە ئۈچۈن كېچىدە يىغلايدۇ؟

نۇرغۇن بۇّاقلار ئالته - يەتنە ئايلىقتىن باشلاپ كېچىدە  
يىغلاپ كېتىدۇ. بولۇپمۇ قىش پەسىلەدە، بۇ خىل ئەھۋال تېخىمۇ  
كۆپ. خۇددى چوڭلار دائىم «ئۆيۈمىدە كېچىدە يىغلايدىغان دانا  
بار» دېگىنىدەك، بۇ ۋاقتىتا ئالدى بىلەن سەۋەبىنى ئېنىقلاش  
كېرەك. بۇّاقنىڭ يىغىسى فىزئولوگىيلىك يىغا ۋە پاتولوگى-  
يىلىك (كېسىل خاراكتېرىلىك) يىغا دەپ ئىككىگە بۆلۈندۈ.  
ئەگەر بۇّاق ئاغرىپ قالغان بولسا ۋاقتىدا كېسىلىنى كۆرسى-  
تىش. كېسىل بولۇشتىن سىرت كېچىدىكى يىغىسىنىڭ كۆپىن-  
چىسى فىزئولوگىيلىك يىغا. مەسىلەن: قورسىقى ئېچىش،  
ئۇسساش، زاكىسى ھۆل بولۇش، توڭلاش، ئىسسىش، شاۋقۇن  
- سۈرەن قاتارلىقلار. قىش پەسىلەدە، بۇّاقنىڭ كۈندۈزدىكى  
ھەرىكتى سەل ئاز، كېچە بولسا ئۆز وۇرماق. بۇمۇ كېچىدىكى  
يىغىنىڭ بىر ئامىلى. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇ ۋاقتىتا كۆپ ھاللاردا  
بۇّاقلارغا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىشكە باشلايدۇ، ئەگەر  
يېمەكلىك مۇۋاپىق قوشۇپ بېرىلمىسىمۇ بۇّاق كېچىدە يىغلايدۇ.

بۇۋاقنىڭ كېچىدىكى يىغىسىنى قانداق ئازلىتىشقا  
بولىدۇ؟

فىزئولوگىيلىك سەۋەبلەر كەلتۈرۈپ چىقارغان كېچىدىكى  
يىغىغا نىسبەتن، نۇرغۇن سەۋەبلەر كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان بول.  
خاچقا، ئانا سەۋىرچانلىق بىلەن ئەتراپلىق كۆتۈشى كېرەك. ئا.  
سالسلق كۆتۈش تەدبىلىرى تۆۋەندىكىچە:

1. كۈندۈزى بالىنىڭ ئۇخلاش قىتىم سانى بەك كۆپ،  
ۋاقتى بەك ئۇزۇن بولماسلق، بالا ئويغانغاندا كۆپرەك سىرتقا  
چىقىپ ئويناش، ئاپتايقا قاقلىنىش؛
2. كەچتە كۈچلۈك غىدىقلىنىشتىن ساقلىنىپ، بۇۋاقنىڭ  
قاتىق هايداچانلىنىشتىن ئۇخلىيالماسلق ياكى كېچىدە چۆچۈش-  
تىن ساقلىنىش؛
3. كېيىمى، يوتقىنى مۇۋاپىق بولۇش، ياتاق ئۆيى مۇھىتى-  
نىڭ تنچلىقىنى ساقلاش؛
4. قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى قوشۇشتا ئىلمىي بولۇش،  
كەچتە قاتىقراق يېمەكلىكلەرنى بىرمهسلىك، بەك كۆپ سۇ ئىچ-  
كۈزمەسلىك. ئۇنىڭدىن سىرت، ئۇخلاشتىن ئىلگىرى بۇۋاقنى  
يۇيۇپ قويۇش ياكى بوش ئۇۋۇلاب قويۇشنىڭ ھەممىسى بۇۋاقنىڭ  
تنىچ ئۇخلىشىغا پايدىلىق بولۇپ، كېچىدە يىغلاش ئەھۋالىنى  
ئازايتقىلى بولىدۇ.

## بۇۋاقلارنىڭ كېچىدىكى يېغىسىنىڭ پاتولوگىيلىك ئامىللەرى قايسىلار؟

بۇۋاقلارنىڭ كېچىدىكى يېغىسىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان پاتولوگىيلىك ئامىللاردىن ئاساسلىقى تۆۋەندىكىلەر بار:

1. زۇكامداش. بۇ بۇۋاقلارنىڭ كېچىدە يېغىلىشىدا كۆپ كۆرۈلىدىغان سەۋەب. زۇكامدىغاندا بۇرۇن بوشلۇقى توسۇلۇشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. كېچىدە ئۇخلىغاندا بۇۋاق نەپەسلىنىش قىينلىشىش ھېس قىلىپ يېغلىайдۇ.

2. راخىت كېسىلى. ۋىتامىن D كەملىكتىن كېلىپ چىقان راخىت كېسىلى، ئادەتتە بۇۋاق تۇغۇلۇپ ئۈچ ئاي ئەتراپىدا كېسىللىنىشكە باشلايدۇ. بۇ كېسىللىنىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدىكى ئىپادىلىرىدىن تىت - تىت بولۇش، قاتىقى ئۇخلىيالماسلىق، ئاسانلا چۆچۈپ كېتىش، دائىم كېچىسى يېغلاش قاتارلىقلار.

3. ئۈچىي سپازمىسى. يېمەكلىكىنى بەك كۆپ بېرىش ياكى كراخمال تۈرىدىكى يېمەكلىكلەرنى كۆپ قوبۇل قىلىشتىن، ئۇ-چەي يەللىك كۆپۈش، ئۈچىي سپازمىسى ۋە ئۈچىي ھەرىكتى كۈچىيىپ كېتىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇ ۋاقتىتا بۇۋاقلار كېچىدە ئۇخلاۋېتىپ تۈيۈقىسىز يېغلىайдۇ ھەم شۇنىڭ بىلەن دومى-لاش، ئىنگىلى كۆپۈش، چىراتىلى تاتىرىش قاتارلىق ئالامەتلەر تەڭ كېلىدۇ. ئەگەر قول بىلەن قورساقنى ئۇۋۇلۇغاندا يېغىسى ۋاقتىلىق توختايىدۇ، تەرەت قىلغاندا، يەل ماڭغاندا ئاغى-

رېق پەسىيدۇ. بۇنىڭغا ئەگىشىپ يىغىسىمۇ توختايدۇ.

4. تۈتۈ مەددە (چۈچۈك) كېسىلى. تۈتۈ مەددە بۇۋاقلارنىڭ ئۈچىيىدە پارازىتلىق ياشاپ، كېچىدە ئۇخلاۋاتقاندا دائىم مەقئەتە. نىڭ سىرتىغا ئۆمىلەپ چىقىپ، مەقئەت ئەترابىغا تۇخۇم تۇغۇپ، بۇۋاقتا بىئارا مىلىقى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. شۇڭا بۇۋاقلار كېچىدە ئۇخلاپ بىر ئىككى سائەتتىلا يىغلاشقا باشلاپ توختىمايدۇ ھەم قولى بىلەن مەقئەتنى تاتلىайдۇ. ئەلۋەتتە، بۇۋاقتىڭ كېچىدە يىغلىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان يەندە باشقا نۇرغۇن سەۋەبلەر بولۇشى مۇمكىن. بۇۋاق كېچىدە يىغلىغاندا ئەگەر ئاۋازى ئىنچىدە كە بولسا ھەم قىزىش، قۇسۇش، چىلىق - چىلىق تەرلەش، سۈت ئەممەسلىك قاتارلىق ئالامىتلەر بىللە كەلسە، كۆپىنچىسى ئاغرىپ قالغانلىقتىن بولغان بولۇپ، ۋاقتىدا دوختۇر خانىغا ئاپىدە.

رېپ تەكشورتۇپ داۋالاش كېرەك.

يەتتە - سەككىز ئايلىق بۇۋاقلارنى كۈتۈشنىڭ

قانداق مۇھىم تەرەپلىرى بار؟

يەتتە - سەككىز ئايلىق بۇۋاقنى كۈتۈشتىكى مۇھىم نۇقتىدە.

لار تۆۋەندىكىچە:

1. يەتتە - سەككىز ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ پۇت - قولى ئىنتتا. يىن كۈچلۈك، ئۆزى ئۆرۈلەيدۇ، كېچىدە ئۇخلاۋاتقاندا تەرلەپ كەتكەنلىكتىن يوتقاننى تېپىپ ئېچىۋەتىلەيدۇ. كىشىلەر دائىم «بۇۋاق ئۈچ ئۇلۇش سوغۇق ساقلاپ قىلىش كېرەك» دېگەندەك،

ئاتا - ئانا بۇۋاققا بەك كۆپ، بەك قىلسىن يېپىۋەتمەسىلىك لېكىن  
ھىم يېپىپ بۇۋاققا سوغۇق ئۆتۈپ قالماسىلىققا دىققەت (قىلىش  
كېرەك).  
2. يەتتە - سەككىز ئايلىقتا بۇۋاق بۇۋاڭلار ھارۋىسىدا  
بىختەر ئولتۇرۇپ سىرتلارغا چىقىپ ئايلىنىپ كېلەيدۇ ۋە  
ئاپتاپسىنا الىدۇ. بۇۋاققا كۆپرەك دەرەخلىرىنى، گۈللەرنى ھەم  
ھەر خىل ھەرىكەت قىلىدىغان نەرسىلەرنى كۆرسىتىپ بىرسە بۇ-  
ۋاقنىڭ ئۆسۈشىگە ئىنتايىن پايدىلىق.  
3. بۇ ۋاقتىتا بۇۋاق ئۆمىلەشنى ئۆگىنىشىكە باشلايدۇ.  
شۇڭا بۇۋاقنىڭ كاربۇراتتا، پولدا ئەركىن ئۆمىلىشىگە يول قو-  
يۇش، لېكىن چوقۇم بىر ئادەم قاراپ بىر يەرلەرگە ئۆسۈپ  
يارلىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.

### يازدا پاشا چېقىشنىڭ قانداق ئالدى ئېلىنىدۇ؟

ياز پەسىلەدە، كىچىككىنە بىر پاشا كىشىلەرگە نۇرغۇن ئاۋا-  
رىچىلىقلارنى ئېلىپ كېلىدۇ. بۇۋاقلقى مەزگىلەدە ئۇلارنىڭ تې-  
رىسى ئىنتايىن يۇمران بولۇپ، پاشا چېقىۋالغان ھامان يىغلاپ  
توختىمايدۇ، ياخشى ئۇخلىيالمايدۇ ھەتتا تېرىدە يۇقۇمىنىش،  
بەزگەك كېسىلى بىلەن يۇقۇمىنىش، B تېلىق مېڭە ياللۇغى  
قاتارلىق كېسىلەرنى كەلتۈرۈپ چىقىرىشى مۇمكىن. شۇڭا پا-  
شىدىن ساقلىنىش بۇۋاقنىڭ ياز پەسىلىكى ساغلاملىقىغا كاپالا-  
لىك قىلىشتىكى بىر چوڭ ۋەزىپە. ھازىر بازاردا نۇرغۇن پاشا

يوقىتىش بۇيۇملىرى بار. مەسىلەن: پاشىلىق، ئىسرىق (پاشىغا قارشى)، پاشا ھېيدەش سۇيۇقلۇقى، تۇمانلاشتۇرغۇچى دورا قالارلىقلار. بۇنداق كۆپ مەھسۇلاتلار ئىچىدە، يەنلا ئالدى بىلەن پاشىلىقنى تاللاش كېرەك. چۈنكى ئۇ بۇۋاققا نىسبەتن ئەڭ بىخەتەر، باشقا مەھسۇلاتلار بولسا بۇۋاقلارنىڭ سالامەتلىكىگە ئازدۇر - كۆپتۈر تەھدىت ئېلىپ كېلىدۇ. تۇمانلاشتۇرغۇچى دورا، ئىسرىق، توكلۇق ئىسرىقىمۇ بار، ئەمما چېچىش ياكى ياندۇرغان دىن كېيىن ئىس ياكى غىدىقلىغۇچى پۇراق بۇۋاقنىڭ كۆزى ۋە نەپسلىنىش يولىدا غىدىقلالاش رولىنى ئويينايدۇ، پاشا ھېيدەش سۇيۇقلۇقى بۇۋاقنىڭ تېرىسىنى ئازدۇر - كۆپتۈر غىدىقلايىدۇ. پاشىلىق ئىشلىتىش بىلەن بىللە پاشىلىقنىڭ ئاغزى ياخشى ئېتىتىلەن - ئىتىلمىگەنلىكىگە دىققەت قىلىش، توردىن چۈشۈپ قالغان پاشا بولۇپ قېلىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.

### بۇۋاقنى پاشا چېقىۋالسا قانداق قىلىش كېرەك؟

پاشا چېقىۋالغاندىن كېيىن چوقۇم بەك قىچىشىدۇ، ئەگەر بىر تەرەپ قىلىمسا بۇۋاق توخىمىاي تاتلاپ تېرىدە قىزىرىپ ئىشىش ھەتتا يۇقۇملىنىشنى كەلتۈرۈپ چىقىدۇ. شۇڭا ئاتا ئانىلار بۇۋاقنى پات - پات يۇيۇپ تۇرۇش، تىرنىقىنى ئېلىۋېتىپ تاتىلاشتىن تېرىدە يۇقۇملىنىش كەلتۈرۈپ چىقىرىش پۇرسىتىنى ئازايىتىش؛ بۇۋاقنى پاشا چېقىۋالغاندىن كېيىن چوقۇم بەك تاتىلىۋېلىشنىڭ ئالدىنى ئېلىپ، شۇ ئورۇنغا قىچىشىنى باسىدەغان

سالقىنلاشتۇردىغان ماي، مۇرەككەپ كالامىن سۇيۇقلۇقى قاتار-لىقلارنى سۈزكەش بىلەن قىچىشىنى بېسىش كېرەك. گۈل سۇيى (ئەتىر تۈرىدىكى قىچىشىنى توختىتىش سۇيۇقلۇقلىرى) كۆپىنچىسى ئىسپىرتتىن تەڭشەپ ياسالغان ياسالىلار بولۇپ، قىسىمن ئورۇنغا سۈرۈشكە مۇۋاپىق، ئەگەر كەڭ دائىرىلىك سۈرسە بۇۋاق بىئارا مىلىق ھېس قىلىدۇ، شۇڭا بۇۋاققا پۇتۇن بىدەنلىك ياكى كەڭ دائىرىلىك ئىسپىرت سۈرمەسىلىك. ئەگەر قىزىرىپ ئىشىش ئالامىتى بىر ئاز ئېغىر بولسا ياكى يۇقۇملىنىش، زىيادە سېزىم كۆرۈلسە ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈتۈش كېرەك.

**بۇۋاق دائىم ئاغزىغا بىر نەرسە سېلىۋالسا قانداق  
قىلىش كېرەك؟**

يەتتە ئايلىقتىن باشلاپ بۇۋاقلارنىڭ ھەرخىل ھەرىكتى بىر ئاز كۈچلۈك بولغان ئاڭلىقلقىقا ۋە مەقسەتكە ئىگە بولىدۇ ھەم بۇ ۋاقتىتا ئىككى قول ئەركىن ھەرىكت قىلىپ، بەزى بۇۋاقلار ئۆمىلەشنى ئۆگىنىشىكە باشلايدۇ. شۇڭا بۇ مەزگىل ئۇنىڭ شەپ-ئىلەرنى تەتقىق قىلىشنىڭ بىخ دەۋرى. ئۇ نەرسىلەرنى تۇنقاңدا قىزىقىش بىلەن ئۇيان - بۇيانغا قاراش، ئۇرۇپ بېقىشتىن سىرت يەندە دائىم ئاغزىغا سېلىپ شوراش، يالاش، چىشلەش ئۆسۈلى ئارقىلىق شەيىلەرنى تونۇش، دۇنيانى بىلىشكە ئۇرۇنۇپ باقدۇ. ئەگەر مۇشۇنداق ئەھۋالنى بايقۇغاندا، ئاتا - ئانا مەجبۇرىي چەكلىمەسىلىك، ئەكسىچە ئويۇنچۇقلارنى دائىم يۇيىپ دېزىنفېك-سىلىپ، پاکىز بولما سلىقتىن ھەزمىم يول كېسەلىلىكلىرى كې-

لىپ چىقىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. ئۇنىڭدىن سىرت، ئاتا - ئانا ھەر ۋاقت بۇۋاقلىق ھەرىكەتلەرىگە دىققەت قىلىش، بۇۋاققا بىسىق، خەتەرلىك مەسىلەن: سىرلانغان، زاپچاسلىرى ئاسان بۇز وۇپ كېتىدىغان ئويۇنچۇقلارنى بىرمەسىلىك، بۇلارنىڭ بۇۋاقلىق سالامەتلەكىگە تەھدىت سېلىشتىن ساقلىنىش كېرەك.

### قاچاندىن باشلاپ بۇۋاققا ئۆزى تاماق يېيىشنى ئۆگىتىش كېرەك؟

10 ~ 12 ئايلىق بۇۋاقلارنىڭ دۇمبە قىسىمى ۋە بويۇن قىسىمىدىكى مۇسکۇللار كۆرۈنرلەك دەرىجىدە يېتىلىپ بولغان بولۇپ، بۇۋاقلار ئېگىز يۆلەنچۈكلىك ئورۇندۇقتا مەزمۇت ئولتۇ- رالايدۇ. قول ۋە ئېغىزنىڭ ماسلىشىشچانلىقى بارا - بارا ياخشى- لىنىپ ئۆزى تاماق يەيدىغان ئىقتىدارنى ھازىرلاپ بولغان بو- لۇپ، ئاتا - ئانا ئاددىي قاچا - قۇچىلار بىلەن ئۆزى تاماق يېيىشنى ئۆگىتىشكە باشلىسا بولىدۇ. تاماق يېيىشنى ئۆگىنىش قىدەممۇقدەم پىشىشلىنىدىغان جەريان، ئاتا - ئانا چوقۇم سەۋىر- چان بولۇشى ھەم بۇۋاققا بىر يۈرۈش مەحسوس ئىشلىتىدىغان، گىرۋەكلىرى سلىق، ئاسان چېقلىمايدىغان قاچا - قۇچىلارنى تىيارلاپ بېرىش ھەمەدە دېزىنېكىسىيەشكە دىققەت قىلىش كە- رەك. ئىگەر بۇۋاق مۇۋەپىه قىيەتلىك ھالدا تاماق يېيىش جەريانى- نى تاماملىسا، ئۇلارنىڭ ئىشەنچسىنى ئاشۇرۇپلا قالماي يەنە تاماق يېگەندە باشقا ئائىلە ئەزىزلىرى ئارسىغا قېتىلىپ، تېخىمۇ ئىلگىرىلەكىن ھالدا بۇۋاقلارنىڭ ئىجتىمائىي ئالاقە ئىقتىدارنى ئىلگىرى سورگىلى بولىدۇ.

## 11 ~ 12 ئايلىق بۇ ئاڭلارنىڭ كۈتۈشىنىڭ قانداق مۇھىم نۇقتىلىرى بار؟

11 ~ 12 ئايلىق بۇ ئاڭلارنىڭ كۈتۈشىنىڭ مۇھىم نۇقتىلار  
تۇۋەندىكىچە:

1. بۇ ۋاقتتا بۇ ئاڭلار مۇستەقىل تۇرالايدۇ ھەم دەلدەڭىشپ  
تۇرۇپ بىر نەچچە قەدەم ماڭالايدۇ، سىرتلارغا چىقىپ ھەرىكەت  
قىلىشنى ياخشى كۆرىدۇ. شۇڭا بۇ ئاڭنى كۆپرەك سىرتلارغا ئەپ-  
چىقىپ ئالدىغا مېڭىش، كەينىگە يېنىپ مېڭىش ئىقتىدارنى ۋە  
تەڭپۇڭلۇق سېزىمىنى چېنىقىتۇرۇش كېرەك.

2. بۇ ۋاقتتا بۇ ئاڭ سۆزلەشنى ئۆگىنىۋاتقان بولۇپ، گەپ  
قىلغاندا كېكەچلەپ قېلىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.

3. بۇ ئاڭ مېڭىشنى ئۆگىنىپ بولغاندىن كېيىن ھەرىكەت  
قىلىدىغان دائىرسى كېڭىيىپ، بارلىق شەيىلەرگە نىسبەتن  
يېڭىلىق، قىزىقىش ھېس قىلىپ، ھەممىسىنى ئۆزى تۇتۇپ  
باققۇسى كېلىدۇ. شۇڭا بۇ ۋاقتتا ئاتا - ئانىلار، تاسادىپىي  
ۋەقدەر يۈز بېرىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۆچۈن چوقۇم تېخىمۇ بىك  
دققەت قىلىشى كېرەك.

4. بۇ ۋاقت يەنە بۇ ئاڭلارنىڭ ئۆزىنىڭ خاراكتېرىنى شە-  
كىللەندۈردىغان مىزگىلى بولۇپ، ئاتا - ئانىلار بۇ ئاڭلارنىڭ  
نامۇۋاپىق تەلىپىگە يول قويىماسىق، بالىنىڭ خاراكتېرىنى ياخ-  
شى، ساغلام بولغان يۆنلىشكە قاراپ تەرەققىي قىلدۇرۇش،  
بالىلارنىڭ نامۇۋاپىق ھەرىكەتلەرىگە نىسبەتن ئېنىق بولغان  
چەكلەش ئىپادىسىنى بىلدۈرۈش كېرەك.

بۇۋاقلارنىڭ پاڭىزلىق ئادىتىنى قانداق يېتىلدۈرۈش كېرىگەك؟

پاکىزلىق ئادىتىنى يېتىلدۈرۈش بۇۋاقنىڭ ساغلاملىقىغا ئىد.  
تايسىن پايدىلىق. ئاۋۇال بۇۋاقلىق مەزگىلىدە ئۇلانىڭ تېرىسى  
ئىنتايىن يۇمران بولۇپ، پاکىزلىققا دىققەت قىلىمسا ئاسانلا  
ياللۇغلىنىش ئەھۋالىنى كەلتۈرۈپ چىقىدۇ. ئاندىن، بۇۋاقتا  
پاکىزلىق ئادىتىنى يېتىلدۈرگەندە، ئىش ئۇققاندىن كېيىن ئا-  
سانلا پات - پات قولىنى يۇيۇپ تۇرۇش، مەينەت نەرسىلەرنى  
يېمەيدىغان ياخشى ئادەتنى شەكىللەندۈرۈدۇ. بۇۋاقلاردا پاکىزلىق  
ئادىتىنى يېتىلدۈرۈشتە كىچىك ئىشلاردىن باشلاش كېرەك. ئاۋ-  
ۋال، بۇۋاقنىڭ بەدىنى ۋە كىيمىنىڭ پاکىزلىقىنى ساقلاش، پات  
- پات زاكىسىنى ئالماشتۇرۇپ تۇرۇش، يۈز - قولىنى يۇيۇپ  
تۇرۇش، كىيمىنى ئالماشتۇرۇپ تۇرۇش ھەم قەرەللىك تۇرە  
بۇۋاقنىڭ بېشىنى، بەدىنىنى يۇيۇش، تىرىنلىقىنى ئېلىپ تۇرۇش،  
ئاندىن، بۇۋاقلىق مەزگىلىدىكى پاکىزلىق ئادىتىنى مەشىق قىلا-  
دۇرۇش ۋە تەربىيەلەشنى ئاساس قىلىدۇ. بۇۋاقتىتا بۇۋاق تېخى  
ئىش ئۇقمايدىغان بولۇپ، دائم قورقۇش ۋە يۈرەكسىزلىك رو-  
ھىي ھالىتى بولىدۇ. بۇنداق چاغدا ھەرگىز مەجبۇرلىماسىلىق،  
ئەكىسچە كۆپ ئىلھام بېرىش، قايتا - قايتا تەربىيە قىلىش، ئەڭ  
ئاخىرىدا ئاتا - ئانا چوقۇم ئۆزىدىن باشلاپ، ھەممە ئىشتىتا ئۆلگە-  
لىك روا ئويناش كېرەك.

# بۇّاقلارغا ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنسى ئەملىەش

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

شطب رسائل لفلك

شطب رسائل فلك

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىننسى ئەملىش دېگەن نېمە؟

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىننسى ئەملىش دېگىنلىمىز، ۋاكسىننىنى ئۆكۈل قىلىش ياكى يېڭۈزۈش ئۇسۇلى بىلەن بەدەنگە كىرگۈزۈپ، بەدەندە ئالاھىدە ئىممۇن تېت كۈچى ھاسىل قىلىپ، مۇنا سسوھەتلىك تارقىلىشچان كېسەللەرنىڭ ئالدىنى ئېلىش مەقسىتىگە يېتىشنى كۆرسىتىدۇ. بەدەن ۋاكسىنا بىلەن تۇنجى ئۇچراشقاىندا، ئۆزىدىكى ئىممۇن تېت سىستېمىسى بۇ ۋاكسىنلارنىڭ غەدقىلىشى بىلەن ئاكتىپلىشىپ، ئىممۇن تېت ئىقتىدارىغا ئىگە ئىممۇن تېتلق ئاكتىپلاشقان ماددىلارنى ئاجرىتىپ چىقىرىپ، بەدەن يەنە بىر قېتىم مۇشۇ كېسەللەندۈرگۈچى باكتېرىيەلەرنىڭ ھۇجۇمiga ئۇچرىغاندا بۇ ئىممۇن تېتلق ئاكتىپلاشقان ماددىلار رول ئويناپ، كېسەللەندۈرگۈچ باكتېرىيەلەرنىڭ بەدەنگە زىيان يەتكۈزۈشىنى توسۇپ قىلىش ئارقىلىق مۇناسىپ يۇقۇملۇق كېسەللەر بىلەن كېسەللەنمەسىلىك مەقسىتىگە يېتىدۇ.

نېمە ئۇچۇن ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىننسى ئەملىنىدۇ؟

ھامىلە مەزگىلىدە ھامىلە بالا ھەمراھى ئارقىلىق ئانا تېنىدەن بەزىبىر يۇقۇملۇق كېسەللەرگە قارشى ئىممۇن تېتلق ماددىلارغا ئېرىشىدۇ. شۇ سەۋەبىتن بۇۋاق تۇغۇلۇپ بىر مەزگىل

(تەخمىنەن ئالىتە ئاي) ئىچىدە بۇ ئىممۇنېتىلىق ماددىلار بىلگە.  
 لىك دەرىجىدە بۇۋاقلارنى مەلۇم خىل يۇقۇملۇق كېسىللەردىن  
 قوغدايدۇ. لېكىن بۇۋاقنىڭ چوڭىيىشىغا ئەگىشىپ بۇ ئىممۇندا-  
 تېتىلىق ماددىلار بارا - بارا ئاجىزلايدۇ ۋە يوقايدۇ، بۇۋاقنىڭ  
 قارشى تۇرۇش كۈچى بارا - بارا ئاجىزلاپ ئاسانلا بىزبىر يۇقۇم-  
 لۇق كېسىللەر بىلەن يۇقۇملۇنىپ قالىدۇ. شۇڭا پىلانلىق حالدا  
 ئالىدىنى ئېلىش ۋاكسىنисى ئەملىھەش ئارقىلىق بىزبىر يۇقۇملۇق  
 كېسىللەر يۈز بېرىشنىڭ ئالىدىنى ئېلىش مەقسىتىگە يېتىپ،  
 بۇۋاق بەدىننىڭ ساغلاملىقى قوغداپ قىلىنىدۇ.

### پىلانلىق ئىممۇنېتىت دېگەن نېمە؟

پىلانلىق ئىممۇنېتىت دېگىنىمىز، جۇڭىگو ۋە جۇڭىگو يەرلىك  
 سەھىيە بۆلۈملىرىنىڭ تەلىپىگە ئاساسەن، ئوخشاشمىغان ئاي  
 (يىل) ياشتىكى بالىلارغا قارتىتا، سۈنئىي ئۈسۈلدا ھەمدە بىلگە.  
 لمىنگەن تەرتىپكە بىنائەن پىلانلىق حالدا، يەرلىك ئورۇندىكى  
 ئالىدىنى ئېلىش ۋاكسىنисى ئەملىھەش نۇقتىلىرىدا ۋاكسىنا ئەم-  
 لەپ، بۇۋاقنىڭ يۇقۇملۇق كېسىللەرگە بولغان ئىممۇنېتىت كۈ-  
 چىنى ئاشۇرۇشنى كۆرسىتىدۇ. پىلانلىق ئىممۇنېتىتىنى يۈرگۈ-  
 زۇش - ئالىدىنى ئېلىش ۋاكسىنисى ئەملىھەش دائىرسىنى كېڭىي-  
 تىپ، ئالىدىنى ئېلىش ۋاكسىنисى ئەملىھەش سۈپىتىنى يۇقىرى  
 كۆتۈرۈپ، ھەرخىل ۋاكسىنلارنىڭ رولىنى تولۇق جارى قىلدۇ.  
 رۇشقا، بۇۋاقلارنىڭ يۇقۇملۇق كېسىللەرگە نىسبەتن ئىممۇندا-

ئىت كۈچىنى ھەر تەرەپتىن ئاشۇرۇپ، يۈقۈملۈق كېسىللەرنى ئەڭ كىچىك دائىرىدە كونترول قىلىپ، كەڭ بۇۋاقلارنىڭ تەن سالامىتلىكىگە كاپالەتلىك قىلىشقا پايدىلىق.

ۋاكسىنا دېگەن نېمە؟

ئادەتتە كىشىلەر ئېتىدىغان ۋاكسىنا كەڭ مەندىكى ۋاكسىنى كۆرسىتىدۇ. مۇداپىئە ئەملىەشتىكى ئىشلىتىلىدىغان بىئۇ-لوگىيلىك بۇيۇملار، يەنى مىكرو ئورگانىزم ياكى مىكرو ئورگا-نزم توکسىنى، ئادەم ياكى ھايىۋانلارنىڭ قان زەردابى قاتارلىقلار-دەن تەيىارلانغان ئالدىنى ئېلىش، دئاگنۇز ۋە داۋالاش بىلەن تەمىنلەشتە ئىشلىتىلىدىغان ياسالمايلار. بۇ بىئۇلوگىيلىك بۇ-يۇملار ۋاكسىنا، باكتېرىن ۋە توکسوئىدىنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ. ۋاكسىنا (تار مەندىكى ۋاكسىنا) ۋىرۇس ياكى رىككىتسىيەدەن ياسالغان بولۇپ، ئىنچىكە ئايىرسا ئۆلۈك ۋاكسىنا ۋە زەھرى ئاجىزلاشتۇرۇلغان ۋاكسىنا دەپ ئىككى خىل بولىدۇ. مەسىلەن: قارا كېزىك ۋاكسىنىسى، غالجىر كېسىلى ۋىرۇسى باكتېرىيىسى قاتارلىقلار ئۆلۈك ۋاكسىنا. چېچەك ۋاكسىنىسى، يۈلۈن سۈر ماددا ياللۇغى ۋاكسىنىسى، تارقىلىشچان قۇلاق ئالدى بېزى يال-لۇغى ۋاكسىنىسى، قىزىل ۋاكسىنىسى بولسا زەھرى ئاجىزلاش-تۇرۇلغان ۋاكسىنا. باكتېرىن باكتېرىيىدىن ياسالغان بولۇپ، ئۇ يەنە ئۆلۈك باكتېرىن ۋە تىرىك باكتېرىن دەپ ئىككىگە بۆلۈندەدۇ. ئۆلۈك باكتېرىن ئادەتتە ئىممۇنپىتىلىقى ياخشى بولغان

باكتىرىيىنى تاللاپ ئۇنى ئۆلتۈرۈشتىن ياسالغان. مەسىلەن: خولپرا، كۆكىيۇتلە، ئىلمەك ئۇچلۇق بۇرغىسىمان تەنچە باكتىبە. رىنى قاتارلىقلار. بۇ خىل مەھسۇلاتلار بەدەنگە كىرگەندىن كە. يىن كۆپىيەلەيدۇ. شۇڭا كۆپ قېتىم قايتا - قايتا ئوكۇل قىلىش ئارقىلىق ئاندىن بىر ئاز يۇقىرى ۋە ئۆزۈنغا داۋاملىشىدە. خان ئىممۇننىتىپتە كۈچىگە ئېرىشكىلى بولىدۇ. تىرىك باكتىرىيىن ئادەتتە «زەھەرسىز» ياكى زەھىرى ئىنتايىن تۆۋەن، ئەمما ئىم. مۇنىتېتلىقى ئىنتايىن يۇقىرى بولغان تىرىك باكتىرىيىدىن يا. سالغان. مەسىلەن: تۈپېركۈلىز، چۈما تىرىك باكتىرىيىنى قاتارلىقلار. بۇ تۈردىكى باكتىرىنلار بەدەنگە كىرگەندىن كېيىن ئۆ. سۈپ كۆپىيەلەيدۇ، بەدەنگە تەسىر قىلىش ۋاقتى ئۇزۇن، شۇڭا ئىممۇننىتىپتە ئۇنۇمى ياكى ئىممۇننىتىپتىنى داۋاملاشتۇرۇش ۋاقتى ئۇزۇن. توكسوئىد بولسا باكتىرىيە ھاسىل قىلغان ئېكسوتوك. سىننى زەھەرسىز لەندۈرۈش ئارقىلىق ياسالغان. توكسوئىد بە. دەنگە نىسبەتەن زەھەرسىز، ئوكۇل قىلىتىغاندىن كېيىن بەدەنگە تەسىر قىلىپ توكسىنغا قارشى ئىممۇننىتىپتە كۈچىنى ھاسىل قىلىدۇ مەسىلەن: بوغما، تېتائۇس توكسۇنىدى قاتارلىقلار.

### ئاكتىپ ئىممۇننىتىپتە دېگەن نېمە؟

بەدەنديكى ئىممۇننىتىپتە ئىقتىدارى ئاكتىپ ئىممۇننىتىپتە ۋە پاسىتىپ ئىممۇننىتىپتە دەپ بۇلۇندۇ. ئاكتىپ ئىممۇننىتىپتە ئانتىبە. گىننىڭ غىدقىلىشى بىلەن بەدەنديكى ئىممۇننىتىپتە سىستېمىسى

ئاتىتىگىنغا نىسبەتن ئىنكاڭ قايتۇرۇپ، مەخسۇس مۇشۇ ئانتىتىكىنغا قارشى ئاتىتىپلا ھاسىل قىلىپ، كېيىن يەن مۇشۇنداق ئاتىتىگىنغا ئۆچرىغاندا ئاتىتىپلا قاتارلىق ئىممۇننىتىلىق ماددىلار ئاكتىپ ھالدا بۇ خىل ئاتىتىگىنغا قارشى تۇرۇپ، بەدەننى زىيانغا ئۆچراشتىن قوغدىيدۇ. يۇقىرىدا سۆزلىپ ئۆتكىن ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملىش دەل ئاكتىپ ئىممۇننىتىتتۇر. بەزى ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملىگەندە ۋاقتىنىڭ ئۆزىرىشغا ئەگىشىپ بەدەندىكى ئاتىتىپلەنانىڭ رولى بارا - بارا ئاجىزلاپ، قايتا ئەملىش- كە ياكى كۈچەيتىشكە توغرا كېلىدۇ.

پاسسىپ ئىممۇننىتتىت دېگەن نېمە؟

پاسسىپ ئىممۇننىتتىت بولسا دەل ئەكسىچە ئاتىتىپلا تۇرىدۇ. كى ماددىلار مەسىھەن: گاما شار ئاقسىلى، ئاتىتىوكسىن، ئىم- مۇننىتىلىق قان زەردابى (ترکىبىدە زور مىقداردا ئىممۇننىتتىتلىق ئاقسىل بار) قاتارلىقلارنى بىۋاستىتە بەدەنگە كىرگۈزۈپ، بەدەننى بىۋاستىتە ئىممۇننىتتىت كۈچىگە ئېرىشتۈرۈشنى كۆرسىتىدۇ. پاسسىپ ئىممۇننىتتىت بولسا بىر خىل جىددىي ئەھۋالغا تاقابىل تۇرۇش تەدبىرى بولۇپ، پاسسىپ ئىممۇننىتتىت ئارقىلىق ئېرىشكەن ئىممۇننىتتىت كۈچىنىڭ داۋاملىشىش ۋاقتى قىسىراق، ئادەتتە ئۈچ - تۆت ھەپتە ساقلىنىدۇ. مەسىھەن: ئىممۇننىتىلىق قان زەردابى ياكى شار ئاقسىلىنى ئوكتۇرۇشقا بەدەن ئىممۇن-

نېتىلىق ھالەتتە تۇرىدۇ ئەمما بۇ خىل ئىممۇننىتىنى سۈنىئىي ئۇسۇلدا كىرگۈزگەن ئاتتىپلا ھاسىل قىلغان بولۇپ، بەدەندە ئاتتىپلا ھاسىل قىلغان، كىرگۈزۈلگەن ئاتتىپلا ئۆزلۈكىسىز بۇزۇلۇپ ۋە سىرتقا چىقىرىۋېتىلىدىغان بولغانلىقتىن ساقلىنىش ۋاقتى ئۆزۈن ئەمەس، ئادەتتە ئۈچ ھەپتىدىن ئېشىپ كەتمەيدۇ. شۇڭا بىر خىل ۋاقتىلىق ئىممۇننىتىت تەدبىرىدۇر. كۆپ كۆرۈ- لىدىغان پاسىسىپ ئىممۇننىتىت ياسالىمىلىرىدىن: ئانتىوكىسىن، ئىممۇننىتىلىق قان زەردابى، گامما شار ئاقسىلى، ئالاھىدە ئىم- مۇننىتىلىق شار ئاقسىلى، يۆتكىگۈچ فاكتور، توصالغۇ ماددا قاتارلىقلار بار.

بۇاقلارغا ئالىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملىش

ئاساسىي ئىممۇننىتىت دېگەن نېمە؟

ئاساسىي ئىممۇننىتىت دېگەن ئورگانىزم تۈنجى قېتىم مەلۇم بىر ۋاكسىنا بىلەن ئەملىنىشنى تاماڭلىغانلىقىنى كۆرسىتىدۇ. ۋاكسىنىنىڭ تۈرى ئوخشاش بولمىغانلىقتىن ئەملىنگەندىن كېيىن ھاسىل قىلىدىغان ئىممۇننىتىت ئۈنۈمىمۇ ئوخشاش بولمايدۇ. ئادەتتە تېرىك ۋاكسىنىنىڭ ئىممۇننىتىت ئۈنۈمى ياخشىراق، ئا- ساسىي ئىممۇننىتىت بېقدەت بىر قېتىم ئەملىگەندىلا تاماڭلىنىشنى تەلەپ قىلىدۇ. ئۆلۈك ۋاكسىنىنىڭ ئىممۇننىتىت ئۈنۈمى ناچار- راق، ئاساسىي ئىممۇننىتىت چوقۇم بىر قانچە قېتىم ئەملىنگەندىن

كېيىن ئاندىن تاماملىنىدۇ، كۆپ قىسىم ۋاكسىننىڭ ئاساسىي ئىممۇننىتىتى كۆپ قېتىم ئەملىئىنگەندىن كېيىن ئاندىن قانائەتلە- ندرلىك ئىممۇننىتىت ئۇنۇمىگە ئېرىشكىلى بولىدۇ. بۇاقلار بىر ياش ئىچىدە چوقۇم بىر قېتىم كالمايت - گۇزىرىن ۋاكسىنسى، ئۈچ قېتىم يۈلۈن سۈر ماددا ياللۇغىنىڭ ئالدىنى ئالىدىغان بالد- لار تاتلىق كۇمىلىچى، ئۈچ قېتىم كۆكىيۇتمەل، بوغما، تېتانۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىنسى، بىر قېتىم تىرىك قىزىل ۋاكسىنە- سى بىلەن ئەملىنىشنى تاماملىشى كېرەك. بۇنىڭدا پىلانلىق ئىممۇننىتىتىكى ئاساسىي ئىممۇننىتىتى ئاماملىغان بولىدۇ.

### كۈچەيتىلگەن ئىممۇننىتىت دېگەن نېمە؟

ھەر خىل ۋاكسىنا ئەملىش مۇۋەپپەقىيەتلەك بولغاندىن كې- بىن ھاسىل قىلغان ئىممۇننىتىلىق ئالدىنى ئېلىش رولى ھەر- گىزمۇ مەڭگۇ ئۇنۇملۇك بولماستىن ھەممىسىنىڭ بەلگىلىك ۋا- قىت چەكلىمىسى بار. ئاساسىي ئىممۇننىتىت بەلگىلىك ۋاقت ئۆتكەندىن كېيىن بەدەننىڭ ئىممۇننىتىت كۈچى بارا - بارا ئاجىز- لايدۇ ياكى يوقايىدۇ. ئورگانزىمنىڭ زۆرۈر بولغان ئىممۇننىتىت ئالاھىدىلىكىگە ئاساسەن بەلگىلىك ۋاقت ئىچىدە يەنە بىر قېتىم ئەملىش (قايتا ئەملىش) ئېلىپ بېرىش تەلەپ قىلىنىدۇ. بۇ ئىممۇننىتىتىنى كۈچەيتىش دېلىدۇ.

ۋاكسىنا ئەملىگەندە نېمە ئۈچۈن «بىر ئادەمگە بىر شېرس، بىر ئوكۇل يىخىنىسى» ئىشلىتىلىدۇ؟

بەزى دوختۇرخانا ياكى ئاساسىي قاتلام ساقلىقنى ساقلاش پۇنكىتلىرىدا، بەزىدە نۇرغۇن ئادەملەرگە ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىنى ئەملىگەندە، بىر ئادەمگە ئوكۇل قىلىپ بولغاندىن كېيىن بىر ئوكۇل يىخىنىسى ئالماشتۇرغانلىقىنى ئەمما شېرس ئالماش تۇرمۇغانلىقىنى كۆرۈشكە بولىدۇ. ئەملىگۈچى خادىم ئوكۇل يىخىنىسى تېرە (ياكى مۇسکۇل) گە سانجىلىپ بۇلغاندى، ئىك كىنچى ئادەمگە ئوكۇل قىلىشتا ئالماشتۇرۇۋېتىش كېرەك دەپ قارايدۇ. لېكىن، ئۇلار شېرسىنىڭمۇ ئوخشاشلا بۇلغىنىدىغانلە، قىغىا، ئوخشاشلا كېسىللەك باكتېرىيىسى يۇقتۇرۇدىغانلىقىغا، مەسىلەن: جىڭەر ياللۇغى، ئەيدىز قاتارلىقلارنىڭ ۋىرۇسىنى بۇۋاققا يۇقتۇرۇپ قويىدىغانلىقىغا، ئۇنىڭ بۇۋاق، ئائىلە ھەممە جەمئىيەتكە ئىنتايىن زور ئازاب ۋە ئەسلىگە كەلتۈرگىلى بولماي. دىغان زىيان سالىدىغانلىقىغا سەل قارايدۇ. شۇڭا كەڭ داۋالاش ئىشلىرى خىزمەتچىلىرى ھەم ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملى. گۈچى خادىملار بۇۋاق، ئائىلە ۋە جەمئىيەتكە نىسبەتنەن مەسئۇلە. يەتچانلىق روھىنى ئاساس قىلىپ، ئوكۇل قىلىش ئەسۋاپلىرىدە. نىڭ بىر قېتىملىق ئىشلىتىش پېنسىپىنى قاتتىق ئىجرا قىلىپ

«بىر ئادەمگە بىر شېرىس، بىر ئوکۇل يېڭىنىسى» بولۇشنى ئىشقا ئاشۇرۇش كېرەك. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇزاقلىك ئائىلە باشلىقلرى بۇنداق قائىدىگە خىلاپ مەشغۇلات ئەھۋالىنى بايىغان ھامان چوقۇم ئىشلىتىشنى رەت قىلىش، ۋاقتىدا توسبۇپ قىلىش ھەم مۇناسىۋەتلەك ئورۇنلارغا ئىنكاس قىلىش كېرەك.

نېمە ئۇچۇن بەزى ۋاكسىنىنى تېرە ئاستىغا،  
بەزىلىرىنى بولسا مۇسکۇلغا  
تۇرىدۇ؟

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملىگەندە، بەزى ۋاكسىنلار تېرە ئاستىغا ئۇرۇلدۇ. مەسىلەن: قىزىل، كۆكىيۇتەل، بوغما، تىتاتۇس ۋە B تىپلىق مېڭە ياللۇغى قاتارلىق ۋاكسىنلار، ئەك-سىچە بەزىلىرى مۇسکۇلغا ئۇرۇلدۇ. مەسىلەن: B تىپلىق جى-مەنگەر ياللۇغى ۋاكسىنىسى قاتارلىقلار. بەزى ئاتا - ئانىلار دائم بۇ ئوخشىمايدىغان ئىككى خىل ئوکۇل قىلىش ئۇسۇلىغا نىسبەتنەن شۇبەلىنىدۇ. ئەملىيەتتە، تېرە ئاستىغا ئوکۇل قىلىشنىڭ ئۇ-نۇمى مۇسکۇلغا ئوکۇل قىلىشتىن ياخشى. ئەگەر پەقدەت ئۈنۈمە-نىلا ئويلىسا، ئىمكاڭىدەر تېرە ئاستىغا ئوکۇل قىلىشنى قوللانسا بولىدۇ. لېكىن ئاكتىپ ئەمدىس ۋاكسىنىنىڭ ئۇنۇمى ناچارراق بولغانلىقتىن، ئۇنۇمنى يۇقىرى كۆتۈرۈش ئۇچۇن ئۇلارغا دائم ئىممۇنلۇكىيلىك رېئاكسىسىنى كۈچەيتىدىغان ئىممۇنلىق-لىق ياردەمچى دورا قوشۇۋېتىلىدۇ. ئەگەر بۇ خىل تەركىبىدە

ئىممۇننىتىلىق ياردەمچى دورا بولغان ئاكتىپ ئەمەس ۋاكسىنىنى تېرىه ئاستىغا ئوکۇل قىلغاندا، بىلكىم ئېغىر بولغان يەرلىك ئورۇن ئىششىپ ئاغرىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىشى، ھەتتا مىكروبەسىز يېرىڭىلىق جاراھەتنى كەلتۈرۈپ چىقىرىشى مۇمكىن. مۇس-كۈلدا بولسا قان ئېقىمى بىر ئاز كۆپ، مۇسکۈلغا ئوکۇل قىلىن-خان ۋاكسىنا ئاسانلىقچە ئەكس تەسىر پەيدا قىلمايدۇ. شۇڭا بۇ خىل تەركىبىدە ئىممۇننىتىلىق ياردەمچى دورا بولغان ۋاكسىنىنى مۇسکۈلدىن ئوکۇل قىلىش ئۇسۇلىغا ئۆزگەرتىۋەتتى.

### ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەگەندە نېمىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك؟

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەش ئېلىپ بارغاندا، ھەممە بالىلارغا ئوخشاشلا ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىنى ئوکۇل قىلىشقا بولىۋەرمىدىغانلىقىغا، بۇۋاقتا توۋەندىكى ئەھۋاللار كۆرۈلسە، ئالدىن ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەش مۇۋاپىق بولمايدىغانلىقى ياكى ۋاقىتلىق توخىتىشقا دىققەت قىلىش كېرەك:

1. ئەگەر ئېغىر يۈرەك كېسىلى، جىڭەر كېسىلى، بۆرەك كېسىلى، تۆپىر كۈلۈز كېسىلى بولغاندا ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەش مۇۋاپىق ئەمەس؛
2. ئەگەر نېرۋا سىستېمىسى كېسىللىكلىرى مەسىلەن: تۇتقاقلىق، چوڭ مېڭە تولۇق يېتىلمەسىلىك قاتارلىقلاردا ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەش مۇۋاپىق ئەمەس؛

3. ئەگەر ئېغىر دەرىجىدە ئۆزۈقلۈق ياخشى بولماسلىق، ئېغىر راختى كېسىلى، تۈغما ئىممۇننىتىت كەملىك بولسا ئالدى.

نى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەش مۇۋاپىق ئەمەس؛

4. بالىلارنىڭ ئىچى سۈرۈپ قالسا ياكى چوڭ تەرەت قېتىم سانى توت قېتىمىدىن ئېشىپ كەتسە، بالىلار پالەچلىك كۆمۈلچى بېرىشكە بولمايدۇ؛

5. ئەگەر بەدهن تېمپېراتۇرسى  $37.5^{\circ}\text{C}$  دىن ئېشىپ كەتىسى، ئالدى بىلەن تەكشۈرۈپ قىزىشنىڭ سەۋەبىنى تېپىپ چەقىپ، داۋالاپ ساقايىغاندىن كېيىن ئاندىن ۋاكسىنا ئەملەش؛

6. ئەملىگەن ئورۇندا ئېغىر تېرە ياللۇغى، تەڭگە تەمرەتىكە، ھۆل تەمرەتكە ھەم يېرىنگىلىق تېرە كېسىلى بولسا، داۋالاپ ساقايىغاندىن كېيىن ئاندىن ۋاكسىنا ئەملەش كېرەك.

**ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسىنى ئەملەش رېئاكسىسيسى قانچە خىل بولىدۇ؟**

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشتە ئىشلىتىدىغان ۋاكسىنى گەرچە زەھىرنى ئاجىزلاشتۇرۇش ياكى زەھەرسىز لەندۈرۈپ بىر تەرەپ قىلىشتىن ئۆتكەن بولسىمۇ، لېكىن ئورگانىزىغا نىسبەتەن قانداقلا بولمىسۇن بىر خىل غەيرىي نەرسە، ئەملەنگەزدىن كېيىن ئورگانىزىدا فىزىئولوگىيلىك، پاتولوگىيلىك ۋە ئىممۇنولوگىيلىك ئۆزگۈرىشلەرنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇ رېئاكسىيە جەريانىدا ئىپادىلەيدىغان كلىنىكىلىق ئالامەتلەر ئالدى.

نى ئېلىش ۋاكسىننسى ئەملەش رېئاكسىيىسى دېيىلىدۇ. ئالدىرىنى ئېلىش ۋاكسىننسى ئەملەش رېئاكسىيىسى نورمال رېئاكسىدە يە، ئېغىرلاشقان رېئاكسىيە ۋە غەيرىنى رېئاكسىيە دەپ بۆلۈندە، نورمال رېئاكسىيە يەنە يەرلىك ئورۇن رېئاكسىيىسى ۋە پۇتۇن بەدەنلىك رېئاكسىيە دەپ ئىككىگە بۆلۈندە.

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىننسىنى ئەملەش رېئاكسىيىسى يۈز بېرىشنىڭ سەۋەبلىرى قايىسلا?

ئالدىنى ئېلىپ ئەملەش رېئاكسىيىسى يۈز بېرىشنىڭ ئاساسى لىق سەۋەبلىرىدىن تۆۋەندىكىلەر بار:

1. ۋاكسىننىڭ توشۇلۇش مەسىلىسى. ھازىر ئىشلىتىۋات. قان ھەرخىل مەھسۇلاتلار ئادەتتە ھەممىسى دېگۈدەك بىخەتەر، ئىشىنچلىك، رېئاكسىيە يۈز بېرىش ئەھۋالىمۇ ئىنتايىن يېنىك ھەم رېئاكسىيىنىڭ داۋاملىشى قىسىراق. لېكىن بىزىدە ۋاكسىننىڭ توشۇلۇش جەريانىدا مۇۋاپىق بولغان سوغۇق ساقلاش ئۈسکۈنلىرىنى ئىشلەتمىگەنلىكتىن ۋاكسىنا ئۈنۈمىنى يوقىتىشى مۇمكىن.

2. ۋاكسىننى ئىشلىتىش مەسىلىسى. ئەملەش ئوبىيكتى ماس كەلمەسىلىك، كېسەلنى قاتتىق كونترول قىلالماسىلىق، ئەمەلەش مىقدارى بەك كۆپ بولۇش، ئەملەش ئورنى توغرا بولماسى لىق، ياخشى دېزىنفېكسىيەلەمىسىلىك ياكى خاتا ئەملەش قاتارلىق لارنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ.

3. خۇسۇسيي ئامىل. ئەملىنگۈچى دەل مەلۇم بىر خىل كېسىلنىڭ يوشۇرۇن دەۋرىىدە بولۇپ، ۋاقتىنچە ھېچقانداق تاشقى ئالامىت كۆرۈلمىگەندە؛ زىيادە سەزگۈر بەدەن؛ ۋاكسىنا ئەملىش-تىن ئىلگىرى بىر نەرسە يېمىگەن، قان شېكىرى تۆۋەنەك ھەم ئەملىنگۈچىنىڭ كېپىياتى جىددىيلىش قاتارلىقلار.

**ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسىنى ئەملىشنىڭ نورمال رېئاكسىيىسىنىڭ قانداق ئالاھىدىلىكى بار؟**

نورمال رېئاكسىيىنى ۋاكسىنا مەھسۇلاتلىرىنىڭ ئۆزىدە بول-

غان ئالاھىدىلىكلىرى كەلتۈرۈپ چىقارغانلىقتىن خاراكتېرى ۋە كۈچلۈكلىكى ۋاكسىنىنىڭ ئوخشىما سلىقىغا قاراپ پەرقىلىق بول-

دۇ. مەسىلەن: تىرىك ۋاكسىنا ئەملىش ئەمەلىيەتتە بىر قېتىم-

لىق يېنىك دەرىجىدىكى سۈنتىي يۈقۈملاندۇرۇش بولۇپ، بىزى ئۆلۈك ۋاكسىنلار بەلگىلىك دەرىجىدە زەھەرلىكلىكىنى ساقلاپ قالغان. نورمال رېئاكسىيە يەرلىك ئورۇندىكى رېئاكسىيە ۋە پۇتۇن بەدەنلىك رېئاكسىيە دەپ ئىككى خىلغا بۆلۈنىدۇ. يەرلىك ئورۇندىكى رېئاكسىيە ۋاكسىنا ئەملىنىپ 24 سائەت ئەتراپىدا ئەملىنگەن ئورۇندا قىزىرىش، ئىشىش، قىزىش، ئاغرىش ھادى-

سىنىڭ ئاساسلىق ئىپادىسى قىزىش ئالامىتى. بەدەن تېمپېرەتۇرىسى 38.6°C دىن يۇقىرى بولىدۇ، بىزىدە باش ئاغرىش، كۆڭلى

ئېلىشىش، قۇسۇش، قورسىقى ئاغرىش، ئىچ سۈرۈش قاتارلىق ئالامەتلەر بىلە كېلىدۇ. ئېغىرلىغان ئالامەت رېئاكسىيە يۈز بىرگەن قېتىم سانى ۋە كۈچلۈكۈ مۇشۇ ۋاكسىنندا بولۇشقا تېڭىشلىك دائىرىدىن ئېشىپ كەتكەنلىكىنى كۆرسىتىدۇ. ئەمما پەقەت ئادەتتىكى رېئاكسىيەنىڭ ئېغىرلاشقىنى بولۇپ ھەمدە رېئاكسىيە باشقا تەرەپلەر دەغىرىي ئالامەتلەر يۈز بەرمىدۇ ھەمدە رېئاكسىيە خاراكتېرى جەھەتنىن پۇتونلەي ئۆزگەرپ كەتمىدۇ.

### ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىننسى ئەملىهشنىڭ نورمال

رېئاكسىيەنى قانداق بىر تەرەپ

قىلىش كېرەك؟

ئادەتتىكى ئەھۋالدا نورمال رېئاكسىيە ۋە ئېغىرلاشقان زې-ئاكسىيەنىڭ ھەممىسىنى بىر تەرەپ قىلىش تەلەپ قىلىنىدۇ، بىر تەرەپ قىلىش ئۇسۇلى ئوخشاش. پەقەت مۇۋاپىق ئارام ئې-لىش، قايىناق سۇنى كۆپرەك ئىچىش، ئىسىقلق ساقلاشقا ئە-ميمىت بىرlesh، ئۆز وۇلۇقنى كۈچەيتىشكە دەققەت قىلسىلا دائم بىر - ئىككى كۈندىن كېيىن رېئاكسىيە ئۆزلۈكىدىن تۈگەيدۇ. يەرلىك ئور وۇندىكى رېئاكسىيە ئېغىرراق بولغاندا لۇڭگە بىلەن ئىسىقلق ئۆتكۈزۈپ بەرسە، قىزىتىما ياندۇرۇپ تىنچلاندۇرۇددۇ. خان دورىلارنى ئىچكۈزىسە ياكى ياتقۇزۇپ ئارام ئالدۇرسا بولىدۇ. لېكىن كالمبىت - گۇۋېرن ۋاكسىننسىنىڭ قىزىرىپ ئىششىغان ئورنىغا ئىسىق ئۆتكۈزۈشكە ھەم ياللۇغ قايتۇرغۇچى دورا

(ئىسپىرت ياكى يود تىنىكتۇرسى) سۈرتوشكە بولمايدۇ. ئەگەر رېئاكسىيە بەك ئېغىر مەسىلەن: يېرىڭىلاش، يۇقىرى تېمپېراتۇرا داۋاملىق چۈشمەسىلىك ھەتتا تارتىشىش، ھوشىدىن كېتىش قاتارلىق ئالامەتلەر كۆرۈلگەندە، ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەك شۇرتۇپ داۋالاش كېرەك.

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشنىڭ غەيرىي  
رېئاكسىيەسىنىڭ قانداق ئورتاق  
ئالاھىدىلىكى بار؟

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشنىڭ غەيرىي رېئاكسىيەسى — بىر ۋاقتىتا ئوخشاش بىر تۈركۈم ۋاكسىنا بىلەن نۇرغۇن ئادەم ئەملەنگەن، لېكىن ئايىرم بىر قىسىم ئادەملىرنىڭ بەدىنىدە يۈز بېرىدىغان بىر خىل رېئاكسىيەنى كۆرسىتىدۇ. ئۇلارنىڭ تۆۋەندىكىدەك ئورتاق ئالاھىدىلىكى بار:

1. بۇ خىلىكى رېئاكسىيە بىلەن ئەملەنگەن ۋاكسىنىنىڭ تۈرىدە بەلگىلىك باغلىنىش بار لېكىن پەقدەت ئايىرم ئادەملىرنىڭ بەدىنىدە يۈز بېرىدۇ. كۆپىنچىسى ئەملەنگۈچىنىڭ بەدەن ساپاسى بىلەن مۇناسىۋەتلىك؛

2. رېئاكسىيەنىڭ خاراكتېرى، كىلىنىكىلىق ئىپادىسى ئادەتىكى رېئاكسىيە بىلەن ئوخشىمایدۇ؛

3. رېئاكسىيەنىڭ دەرىجىسى بىر ئاز ئېغىر، چوقۇم ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ داۋالاش كېرەك. ئالدىنى

ئېلىش ۋاكىنىسى ئەمەلەشنىڭ غەيرىي رېئاكسىيەدىن ئاساسلىقى هوشىزلىنىش، زىيادە سەزگۈرلۈك خاراكتېرىلىك كېسەللىك ئالامتى، ئاللىرىگىيەلىك مېڭە يولۇن ياللۇغى قاتارلىقلار بار.

**ئالدىنى ئېلىش ۋاكىنىسى ئەمەلەشنىڭ غەيرىي رېئاكسىيەنى قانداق بىر تەرەپ قىلىش كېرەك؟**

ئالدىنى ئېلىپ ئەمەلەشنىڭ غەيرىي رېئاكسىيەنىڭ دەردى جىسى ئادەتتە ھەممىسىنىڭ دېگۈدەك ئېغىرراق، چوقۇم ۋاقتىدا داۋالاپ ساقايىتىش كېرەك:

1. هوشىزلىنىش. ئادەتتە ئاچ قورساق، چارچاش، كەيدىپ يىياتى جىددىيلىشىش ياكى قورقۇش بىلەن مۇناسىۋەتلىك. هوشىزلىنىش كۆرۈلگەن ھامان دەرھال كېسەل ئادەمنى تۈز ياتقۇزۇپ، بېشىنى تۆۋەن قىلىپ، ھاۋانىڭ ساپلىقىنى ۋە تىنچ-لىقنى ساقلاپ، قايىاق سۇ ياكى شېكىر سۇيى ئىچكۈزىسى بولىدۇ. ئادەتتە ئالاھىدە بىر تەرەپ قىلىشنىڭ ھاجىتى يوق، قىسقا ۋاقت ئىچىدىلا ئەسلىگە كېلىدۇ.

2. زىيادە سەزگۈرلۈك بىرلەشمە كېسەللىك ئالامتى. زەيدە سەزگۈرلۈك شوڭ، زىيادە سەزگۈرلۈك ئەسوھ، قان تومۇر نېرۋىسى مەنبەلىك سۈلۈق ئىشىشىق، قان زەردابى كېسىلى قاتارلىقلار، ئۇلارنىڭ ئىچىدىكى زىيادە سەزگۈرلۈك شوڭ ئەڭ خەتىرىلىك بولۇپ، ۋاقتىدا جىددىي قۇتقۇزۇش ئېلىپ بېرىش، كېسەل.

لەنگۈچىنىڭ بېشىنى پەس قىلىپ تۈز يانقۇزۇش ئىسىسىلىق ساقلاشقا دىققەت قىلىش ھەمە دوختۇر چاقىرىتىپ ۋاقتىدا داۋالا- ش ئېلىپ بېرىش كېرەك.

3. ئاللەرگىيلىك مېڭە يولۇن ياللۇغى. ئادەتتە ۋاكسىنا ئەملەنىپ ئىككى ھەپتە ئەترابىدا كۆرۈلىدۇ. كېسىللەنگۈچى پۇت - قولى ماگدۇرسىزلىنىش، پۇت - قولى ئۇيۇشۇش، پۇت - قول تېلىپ ئاغرىش، سېزىمى ئاستىلاشقا باشلىغانلىقىنى ھېس قىلىدۇ. ئاندىن يۇقىرىغا ئۆرلەشچان پۇت - قول ئۇيۇشۇش كۆرۈلىدۇ. بەزىلىرىدە مېڭە ياللۇغى ئالامتى بىلەن ئىپادىلىنىپ دائىم كېسىللەك ئاسارتى قالىدۇ ھەتتا ئۆلۈمنى كەلتۈرۈپ چە- قىرىشى مۇمكىن. شۇڭا بالنىستتا يانقۇزۇپ داۋالاش كېرەك.

ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەشتىن كېيىنكى رېئاكسىيەرنى قانداق ئازايىتىشقا بولىدۇ؟

بۇۋاقنىڭ ئاتا - ئانىسى خاتىر جەم بولسا بولىدۇ. كۆپىنچە ۋاكسىنا ئەملەنگەندىن كېيىن، ئېغىر رېئاكسىيەنى كەلتۈرۈپ چىقارمايدۇ. رېئاكسىيە يۈز بېرىش ئەھۋالىمۇ ئىنتايىن ئاز، لېكىن ھەربىر بۇۋاقنىڭ بەدەن ساپاسى ئوخشاش بولمىغانلىقتىن ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملەش ئېلىپ بارغاندا، ئېغىر - يېنىكلىكى ئوخشاش بولمىغان نورمال رېئاكسىيەر يۈز بېرىشى مۇمكىن. بۇۋاقنىڭ بىخەتلەتكىگە كاپالەتلىك قىلىش ئۈچۈن،

ئالدىنى ئېلىش ۋاكىننىسى ئەمەلەشتىن كېيىنكى رېئاكسىيەلەر-نى ئازايىتش، ھەرخىل ئالدىنى ئېلىش ۋاكىننىسى ئەمەلەشنىڭ ھەممىسىنى چوقۇم بۇۋاقنىڭ ساغلام ۋاقتىدا ئېلىپ بېرىش، ئەگەر كېسەل بولسا ۋاقتىنچە ۋاكىسنا ئەملىمەسلىك كېرەك. مەسىلن: قىزىپ قالغاندا بوغما، كۆكىيەتلەر، تېتانۇس ئۈچ بېرىلەشمە ۋاكىننىسى ئۇرۇشقا بولمايدۇ؛ ئىچ سۈرۈپ قالغاندا بالىلار پالىچى كۈمۈلچى يېگۈزۈشكە بولمايدۇ؛ ئاج قورساق ۋاقتىتا ۋاكىسنا ئۇرۇشقا بولمايدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىلە ئوكتۇر سېلىشتىن ئىلگىرى تەييارلىق خىزمەتلىرىنى ياخشى ئىشلەش، بۇۋاققا تەسەللى بېرىش ۋە ئىلها ملاندۇرۇش، ئۇلاردىكى جىددىيە لىشىش ۋە قورقۇش پېسخىكىسىنى يوقىتىش كېرەك. ۋاكىسنا ئەملىنىپ ئىككى - ئۈچ كۈن كۈتۈشكە دىققەت قىلىش، ئوكتۇر قىلىنغان ئورۇنىڭ پاكىزلىقىغا دىققەت قىلىش، ۋاقتىنچە بالى-نى يۇماسلىق، يەرلىك ئورۇندادا ياللۇغلىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.

**ئالدىنى ئېلىپ ئەمەلەشتىن كېيىنمۇ يەنە يۇقۇملۇق  
كېسەل بىلەن يۇقۇملۇنامدۇ؟**

ئالدىنى ئېلىش ۋاكىننىسى ئەمەلەش ئۇنۇملىك حالدا يۇقۇم-لىق كېسەلنىڭ ئالدىنى ئالدىو، لېكىن ھەرگىز يۇقۇملۇق كە-سەل بىلەن يۇقۇملانمايدۇ دەپ كاپاھاتلىك قىلغىلى بولمايدۇ. ئاساسلىق سەۋەبى:

1. ئورگانىزمنىڭ ئىممۇننىتىپى ۋاقتىلىق ئۇنىمىدارلىققا ئە-
- گە. ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملىئىنگەندىن كېيىن بەدەندە  
هاسىل بولغان ئاتىتىپلا پەقت مۇئەيىھەن ۋاقت ئىچىدە ئۇنىملىك  
بولۇپ، ئەگەر ئىممۇننىتىت قەرەلىدىن ئېشىپ كەتسە ئىممۇن-  
نىتىت كۈچى ئاجىزلايدۇ ياكى يوقايدۇ؛
2. ۋاكسىنىنى نامۇۋاپىق ساقلاش. ئالدىنى ئېلىش ۋاكسى-  
نىسى ئەملىەشتە ئىشلىتىلىدىغان ۋاكسىنىنىڭ توشۇلۇش، ساف-  
لاش شارائىتىغا بولغان تەلىپى ئىنتايىن قاتتىق. ئەگەر مۇۋاپىق  
ساقلىميسا ياكى ۋاقتى ئۆتۈپ كەتسە، ئالدىن كۆزلەنگەن ئىممۇ-  
نىتىت ئۇنىمىگە ئېرىشكىلى بولمايدۇ؛
3. ئەملىش ئۇسۇلى نامۇۋاپىق بولۇش. بەزى ۋاكسىنا ئالا-  
ھىدە ئەملىش ئۇسۇلىنى تەلەپ قىلىدۇ. ئەگەر ئۇسۇل نامۇۋاپىق  
بولسا يەنلا يۈقۈملۈق كېسىلگە گىرىپتار بولىدۇ؛
4. يەككە تەندىكى پەرق. ئالدىنى ئېلىپ ئەملىش ئارقىلىق  
هاسىل بولغان ئىممۇننىتىت كۈچىنىڭ كۈچلۈك، ئاجىزلىقى بىن-  
لەن يەنە ئەملىئىنگۈچىنىڭ يەككە تېننىڭ ئامىلى ئوتتۇرسىدا  
باغلىنىش مەۋجۇت بولۇپ، بەزى يەككە تەن هاسىل قىلغان  
ئىممۇننىتىت كۈچى كۈچلۈكىرەك، بەزىلىرىنىڭ بولسا ئاجىزراق.  
شۇڭا بۇۋاققا ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملىش ئېلىپ بېرىلـ  
خان بولسىمۇ، ئاتا - ئانا يەنە بۇۋاقنىڭ تازىلىقىغا قاتتىق ئەھمەـ  
يەت بېرىش، بۇۋاقنىڭ بەدەن ساپاسىنى ئۆستۈرۈش ئارقىلىق  
ئۇلارنىڭ كېسىلگە قارشى تۇرۇش كۈچىنى ئاشۇرۇش كېرەك.

نېمە ئۈچۈن باليلارغا باليلار پالىچى  
كۆمۈلچى يېگۈزۈلدى؟

باليلار پالىچى كۆمۈلچى باليلار پالىچىنىڭ ئالدىنى ئالدى. باليلار پالىچى تېباھىتى «يۈلۈن سۇر ماددا ياللۇغى» دېيىلىپ، بىر خىل يوقۇملۇق كېسىل بولۇپ، پۇت - قولى پالىچىنىپ مەڭگۈلۈك مىيىپلىكىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بالىلار پالىچى كۆمۈلچىنىڭ ھەقىقىي نامى يۈلۈن سۇر ماددا زەھىرى ئاجىزلاشتۇرۇلغان تىرىك ۋاكسىنا بولۇپ، ئۈچ قېتىمغا بولۇپ، ھەر قېتىمدا 28 كۈندىن ئارتۇق (بىر ئاي) ۋاقت ئۆتكۈزۈپ يېگۈزۈلدى. بۇۋاق ئىككى ئايغا تولغاندا بىر بىنچى قېتىم يېگۈزۈلدى، ئۈچ ئايلىق بولغاندا ئىككىنچى قېتىم، توت ئايلىق بولغاندا ئۆچىنچى قېتىم يېگۈزۈلدى. ئۈچ قېتىم يېگۈزۈلۈپ بولغاندىن كېيىن بۇۋاق بەدىنىدە ماس حالدا كېسەلگە قارشى تۇرۇش كۈچى ھاسىل بولۇپ، ئۇنىملىك حالدا باليلار پالىچىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇۋاق توت ياشلارغا كىرگەندە بىر قېتىم كۈچەيتىپ يېگۈزۈلدى. بۇۋاقنىڭ سالامەت ئۆسۈپ يېتىلىشى ئۈچۈن چوقۇم ۋاقتىدا ئالدىنى ئېلىش ۋاكسىنىسى ئەملىش نۇقتىلىرىدا كۆمىلاچ يېگۈزۈش كېرىدە.

باللار پالىچى كۈمۈلىچى يېڭۈزگەندە نېمىگە دىققەت قىلىش كىرەك؟

ئىككى - ئۈچ كۈن ئىچىدە ئۆزلۈكىدىن ساقىيىدۇ.

## نېمە ئۈچۈن قىزىل ۋاكسىنисى ئۇرۇلىنىدۇ؟

قىزىل ۋاكسىنисى بولسا بىر خىل زەھرى ئاجىزلاشتۇ. رۇلغان تىرىك ۋاكسىنا. قىزىل ۋاكسىنисى ئۇرۇشنىڭ مەقسىسى ئادەم بەدىنىدە ماں ھالدىكى ئاتتىپلا ھاسىل قىلىش، شۇ ئارقىلىق قىزىلنىڭ ئالدىن ئېلىش ئۇنۇمىگە يېتىشتىن ئىبارەت. جۇڭگو بالىلار ئىممۇننىتىپ تەرتىپى بىلگىلىمىسىگە ئاساسەن، قىزىل ۋاكسىنисىنى بۇۋاق تۇغۇلۇپ سەككىز ئايلىقتىن كېيىن ئەمەلەش كېرەك. ئاساسلىق سەۋەبى سەككىز ئايلىق ئىچىدىكى بۇۋاقلارنىڭ قېنى تەركىبىدە ئانا تېنىدىن قوبۇل قىلغان قىزىل ئاتتىپلاسى بار بولۇپ، بۇۋاقلارنى قىزىل چىقىشتىن ساقلايدۇ. بۇ مەزگىلەدە ئەگەر قىزىل ۋاكسىنисى ئەملىنىلسە ۋاكسىنيدىكى ۋېرۇس بۇۋاق تېنىدە بار بولغان ئاتتىپلا بىلەن نېيتىرلىشىپ كېتىپ ۋاكسىنا ئۇنۇمىدارلىقىنى جارى قىلدۇرالمائى، ئورگا. نىزمنى غىدقىلاپ ئىممۇننىتىپ ھاسىل قىلىش مەقسىتىگە يەتكىلى بولمايدۇ. سەككىز ئايلىقتىن كېيىن بۇۋاق ئانا تېنىدىن ئېرىش. كەن ئاتتىپلا ئاساسەن تۈگەيدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىلە بۇۋاقلار تېنىنىڭ ئىممۇننىتىپ سىستېمىسىنىڭ يېتىلىشى تېخى مۇكەمە. مەل بولمىغانلىقتىن، بۇ ۋاقتىدا قىزىل ۋاكسىنисى ئەملىگەندە ئاسانلا مۇۋەپپە قىيەت قازانغىلى بولىدۇ. شۇڭا قىزىل ۋاكسىن. سىنى بۇۋاق تۇغۇلۇپ سەككىز ئايلىقتىن كېيىن ئەمەلەش، ئۇ-

نىڭدىن سىرت، يەتنە ياش ئۇتراپىدا يەنە بىر قىتىم كۈچەيتىپ  
ئوكۇل قىلىش كېرەك.  
قىزىل ۋاكسىنисى ئەملىگەندە نېمىلىرگە دىققەت  
قىلىش كېرەك؟

- قىزىل ۋاكسىنисى ئەملىشتە تۆۋەندىكى بىر نەچە نۇقتىغا  
دىققەت قىلىش كېرەك:
1. بۇاق ئېغىر دەرىجىدە كېسەللەنگەندە، قىزىپ قالغاندا  
ياكى زىيادە سەزگۈرلۈك (بولۇپمۇ تۇخۇمغا زىيادە سەزگۈرلۈك)  
تارىخى بولغانلارنى ئەملىشكە بولمايدۇ؛
  2. قىزىل چىقىپ بولغان بالىلارنىڭ بەدىنىدە ئاللىبۇرۇنلا  
قىزىل ۋىرۇسغا قارشى ئانتىتىلا شەكىللەنىپ بولغانلىقتىن،  
يەنە قىزىل ۋاكسىنисى ئۇرۇشنىڭ حاجىتى يوق؛
  3. ئەگەر گامما شار ئاقسىلى ئۇرۇلغان بولسا، ئاز دېگەندە  
مۇ ئالتە ھەپتىدىن ئارتۇق ۋاقتىنى ئۆتكۈزۈپ ئاندىن قىزىل  
ۋاكسىنисى ئەملىشكە، قىزىل ۋاكسىنисى ئەملىنىپ بولغاندىن  
كېيىن، ئاز دېگەندىمۇ ئىككى ھەپتىدىن ئارتۇق ۋاقت ئۆتكۈزۈپ  
ئاندىن گامما شار ئاقسىلىنى ئوكۇل قىلىشقا بولىدۇ؛
  4. قىزىل ۋاكسىنисى بىلەن B تىپلىق جىڭەر ياللۇغى  
ۋاكسىنисى ئىككىسىنىڭ ئانتىگېنى ئۆتتۈرسىدا توsequۇنلۇق بول  
خانلىقتىن بىر ۋاقتىتا ئەملىشكە بولمايدۇ.
  5. قىزىل ۋاكسىنисىنى ئەملىگەندىن كېيىن ئادەتتە ناچار

رېئاكسىيە كۆرۈلمىيدۇ، ئىنتايىن ئاز ساندىكى بۇۋاقلاردا ئەملىدە نىپ ئالىتىن كۆنە بىلگىم قىزىش كۆرۈلۈشى مۇمكىن، بۇ خىل ئەھۋالىمۇ ئىككى كۇندىن ئۆتمىي ياخشى بولۇپ كېتىدۇ.

### نېمە ئۈچۈن قىزىل ۋاكىسىنى ئۇرۇلغان بالىلارغا يەنە قىزىل چىقىدۇ؟

بۇ خىل ئەھۋال ئازراق ئۈچرايدۇ، لېكىن سەۋەبىي بىر ئاز مۇرەككەپ. ئاساسلىقى تۆۋەندىكىدەك سەۋەبلىرى. بار:

1. قىزىل ۋاكىسىنىڭ سۈپىتى تۇرالقىق ئەممەس ياكى ۋاقتى ئۆتۈپ كەتكەن ھەمدە توشۇلۇش، ساقلاش شارائىتلەرى ئۆلچەمگە يەتمىگەنلىكتىن ئىممۇننىتىت ئۈنۈمىنى يوقىتىشنى كەلتۈرۈپ چىقارغان؟

2. ئەملەش ئۆسۈلى نامۇۋاپىق، تەلەپكە ئاساسەن ئەملىمە.

گەن مەسىلەن: مىقدارى يېتىشىمىسىلىك قاتارلىق.

3. ئەملەش ۋاقتى نامۇۋاپىق. بۇۋاق سەككىز ئايغا توشىدە خاندا، قاندا ئانا تېنيدىن ئېرىشكەن ئانتىتىلا بار بولۇپ، ۋاكىسىنىدىكى تىرىك ۋىرۇسىنى نېيتىراللاشتۇرۇۋەتىپ ئىممۇننىتىت مەغلۇپ بولۇشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ؛

4. يەككە تەن ئامىلى. بۇۋاقتى بىلگىم مەلۇم بىر خىل يەككە تەن ئامىلى مەۋجۇت بولۇشى مۇمكىن، شۇنىڭدىن ئىممۇنە. تېت مەغلۇپ بولۇش كېلىپ چىقىدۇ.

## نېمە ئۈچۈن كۆكىيۇتلە، بوغما، تىتانۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىنىسى ئوكۇل قىلىنىدۇ؟

كۆكىيۇتلە، بوغما، تىتانۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىنىسى يەنە كۆكىيۇتلە، بوغما، تىتانۇس ئۈچ بىرلەشمە ئوكۇل (كۆكىيۇتلە، بوغما، تىتانۇس ئۈچ بىرلەشمە ئارىلاشما مەھسۇلاتى) دېيىلىپ، ئاساسلىق كۆكىيۇتلە، بوغما ۋە تىتانۇسنىڭ ئالدىنى ئالىدۇ. كۆكىيۇتلە، بوغما، تىتانۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىنىسى كۆكىيۇتلە باكتېرىنى، بوغما توكسۇئىدى، تىتانۇس توكسۇئىدى. دىن تەركىب تاپقان ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىنا، ئۇ بالىلارنىڭ كۆكىيۇتلە، بوغما، تىتانۇس قاتارلىق يۈقۈملۈق كېسەللەرگە بولغان قارشىلىق كۈچىنى ئاشۇرىدۇ. كۆكىيۇتلە، بوغما، تېتا- تۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىنىنىڭ ئاساسىي ئىممۇنىتىتى ئۇدا ئۈچ قېتىم ئورغاندا ئاندىن ئۇنۇملىك بولۇپ، تۇغۇلۇپ ئۈچ ئايلىق، توت ئايلىق، بەش ئايلىقىدا ئارقا - ئارقىدىن ئۈچ قېتىم ئورۇلىدۇ. بۇنىڭدىن سرت، بۇ ئانتىتىپلا پەقەت بەلگىلىك ۋە قېت ساقلىنىدۇ. شۇڭا مەلۇم مەزگىلدەن كېيىن يەنە كۈچەيتىشىكە، 1.5 ~ 2 ياش ۋە ئالىتە يېشىدا ئىككى قېتىم كۈچەيتىپ ئوكۇل قىلىشقا توغرا كېلىدۇ.

كۆكىيۇتەل، بوغما، تېباتۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىندى  
سىنى ئوکۇل قىلىشتا نېمىسلەرگە دىققەت قىلىش  
كېرەك؟

كۆكىيۇتەل، بوغما، تېباتۇس ئۈچ بىرلەشمە ۋاكسىننسىنى  
ئوکۇل قىلىشتا تۆۋەندىكى بىر نەچە نۇقتىغا دىققەت قىلىش  
كېرەك:

1. تۇتقاقلىق قاتارلىق نېرۋا سىستېممسى كېسەللىكلىرى  
ۋە تارتىشىش كېسەللىك تارىخى بولغانلارغا بۇ ۋاكسىننسىنى ئۇن-  
رۇشنى چەكلەش، جىددىي يۈقۈملۈق كېسەل (ياخشىلىنىش مەز-  
گىلىنىمۇ ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ) ھەم قىزىپ قالغانلارغا ئوکۇل  
قىلىشنى ۋاقىتلىق كەينىگە سۈرۈش؛

2. ئوکۇل قىلىشتا يېتەرلىك ھالدا تەكشى چايقاش، مەھ-  
سۇلات ئۇيۇپ قالماسلىق، ئۇيۇپ قالغان پارچىلار كۆرۈلۈپ  
قالسلا ھەرگىز ئىشلىتىشكە بولمايدۇ. بىرىنچى ئوکۇل ئۇرۇل-  
غاندىن كېيىن يۈقرى قىزىتما، چۆچۈش قاتارلىق غەيرىي ئەھ-  
ۋاللار كۆرۈلسە، ئىككىنچى ئوکۇلنى ئۇرماسلىق؛ ئەگەر ئىك-  
كىنچى ئوکۇلنى ئۇرۇشقا بولسا، ئوکۇل قىلىش ئورنىنى ئۆز-  
گەرتىش؛ شۇنىڭدەك بۇ ۋاكسىنا شۇمۇرگۈچ رېئاكتىپ دېلىلىپ  
ئاسان سۇمۇرۇلمىدۇ. شۇڭا چوڭقۇر قىسىمىدىكى مۇسکۇلغَا ئۇ-  
كۇل قىلىنىشى كېرەك.

3. ئايىرم بۇۋاقلاردا قىزىرىش، ئىشىش، ئاغرىش، قد-  
چىشىش ياكى تۆۋەن قىزىتىما، چارچاش، باش ئاغرىش قاتارلىق  
رېئاكسىيلر كۆرۈلدى، ئادەتتە بىر تەرەپ قىلىمىسىمۇ ئۆزلى-  
كىدىن يوقاپ كېتىدۇ. ئەگەر پۇتۇن بەدەنلىك رېئاكسىيە ئېغىر-  
راق بولسا ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ داۋالىتىش  
كېرەك.

**«بەش ۋاكسىنا يەتتە كېسەل» دېگەن نېمىنى  
كۆرسىتىدۇ؟**

جۇڭگو بالىلار ئالدىنى ئېلىپ ئەمەشنىڭ ئاساسلىق مەزمۇ-  
نى «بەش ۋاكسىنا يەتتە كېسەل»، باشقىچە ئېيتقاندا ئىممۇنتىتىت  
پىرىنسىپىغا ئاساسەن يەتتە ياشتىن تۆۋەن بالىلارغا پىلانلىق حالدا  
كالىمپىت - گۆپىرن ۋاكسىنىسى، يۈلۈن سۇر ماددا ياللۇغى زەھى-  
رى ئاجىزلاشتۇرۇلغان تىرىك ۋاكسىنىسى (بالىلار تاتلىق كۈمە-  
لىچى)، كۆكىيۇتلۇل، بوغما، تېتانۇس ئۈچ بىرلەشىم ئارىلاش  
مەھسۇلاتى، قىزىل ۋاكسىنىسى ۋە B تىپلىق جىڭەر ياللۇغى  
ۋاكسىنىسى قاتارلىق بەش خىل ۋاكسىنىنىڭ ئاساسىي ئىممۇندى-  
تىتى ۋە كۈچەتىمە ئىممۇنتىتى ئارقىلىق تۇپىر كۈلىز، يۈلۈن  
سۇر ماددا ياللۇغى، كۆكىيۇتلۇل، بوغما، تېتانۇس، قىزىل ۋە B  
تىپلىق جىڭەر ياللۇغى قاتارلىق يەتتە خىل كېسەلنىڭ ئالدىنى  
ئېلىش مەقسىتىگە يەتكىلى بولىدۇ.

نېمە ئۈچۈن تارقىلىشچان مېڭە يۈلۈن پەرددە ياللۇغى ۋاكسىنىسى ئۇرۇش تەۋسىيە قىلىنىدۇ؟

مېڭە يۈلۈن پەرددە ياللۇغىنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن مېڭە يۈلۈن پەرددە ياللۇغى ۋاكسىنىسى ئوکۇل قىلىنىدۇ. مېڭە يۈلۈن پەرددە ياللۇغى قوش شارچە باكتېرىيىسى قىشتا، ئەتىيازدا كېسىلە لىنىدۇ ۋە تارقىلىدۇ. مېڭە ياللۇغى قوش شارچە باكتېرىيىسى ياشقىچە بولغان بۇۋاقلار بولغاچقا، ئالته ئايلىقتىن چوڭ بۇۋاقلار. غا تارقىلىشچان مېڭە يۈلۈن پەرددە ياللۇغى ۋاكسىنىسى ئەملەشكە باشلاش كېرەك. تارقىلىشچان مېڭە يۈلۈن پەرددە ياللۇغى ۋاكسىنىسى «ئۆلۈك ۋاكسىنا» غا تمۇھ بولۇپ، ئادەتتە ئاساسىي ئوکۇ. لىغا بىرسى ئۇرۇلۇپ (لېكىن تارقىلىش رايونلىرىدا ئۈچ ئايدين كېيىن قايتا بىرنى ئۇرۇش كېرەك)، ئەملىگەندىن كېيىن بىر ئايدا ئاندىن بۇۋاق بەدىنىدە ئۇنۇملىك ئىممۇنلىقىتىپ كۈچى شەكىل لىنىدۇ. ئانتىپىللانىڭ تەڭپۈڭلۈقى بۇۋاق بەدىنىدە پەقەت بىر يىل ساقلىنىڭ ئەقلىقىتىن، كېلەر يىلى ئوخشاش ۋاقتىتا يەن بىر قېتىم مېڭە يۈلۈن پەرددە ياللۇغى ۋاكسىنىسى كۈچىتىپ ئەملەشنى تەلەپ قىلىدۇ.

تارقىلىشچان مېڭە يۈلۈن پەرەدە ياللۇغى ۋاكسىنسىنى  
ئەملىھىشتە نېمىلەرگە دىققەت قىلىش  
كېرەك؟

مېڭە يۈلۈن پەرەدە ياللۇغى ۋاكسىنسىنى ئۆكۈل قىلغاندا  
ئادەتتە بەك چوڭ رېئاكسىيە بولمايدۇ. ئەملىنگەن ئورۇندا قىزىدە  
رىش، باسسا ئاغىرىش كۆرۈلۈپ، كۆپىنچىسى ئەملىنىپ 24  
سائەت ئىچىدە ئاستا - ئاستا يوقاپ كېتىدۇ. ئايىرم بۇۋاقلاردا  
قىسقا ۋاقتىلىق قىزىش يۈز بېرىدۇ، بۇ كۆپىنچىسى ئەملىنىپ  
ئالىتە ~ سەككىز سائەتتە كۆرۈلدى. ئەگەر بەدهن تېمپېراتۇرە  
سى  $38.5^{\circ}\text{C}$  38.5 دن تۆۋەن بولسا، بۇۋاققا كۆپەك قايناق سۇ  
ئىچكۈزۈش ھەمدە ئازراق سۈيۈق - سەلەڭ يېمەكلىك بېرىشكە  
بوليىدۇ. ئادەتتە قىزىش ئالامىتى ئىككى كۈن ئىچىدە ساقىيىپ  
كېتىدۇ. ئەگەر قىزىتىما  $38.5^{\circ}\text{C}$  38.5 دن يۇقىرى ھالىدا داۋاملاشسا  
ياكى ئىككى كۈندىن كېيىنمنۇ ساقايىمسا، ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا  
ئاپسربىپ تەكشۈرۈشنى قوبۇل قىلىش كېرەك. ئايىرم بۇۋاقلاردا  
يەنە زىيادە سىزگۈرلۈك رېئاكسىيىسى يۈز بېرىدۇ. ئەگەر ئەملىدە  
نىپ ئون نەچە سائەتتە تېرىدە قاپاارتىما كۆرۈلسىمۇ ۋاقتىدا  
دوختۇرخانىغا ئاپسربىپ داۋالىتىش كېرەك.

نېمە ئۈچۈن B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسى  
ئۇرۇش تەۋسىيە قىلىنىدۇ؟

تارقىلىشچان B تىپلىق مېڭە ياللۇغىنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسى ئوكۇل قىلىنىدۇ. B تىپلىق مېڭە ياللۇغى پاشا قاتارلىق ۋاستىچىلەر تارقىتىدىغان جىددىي ۋىرۇس خاراكتېرىلىك يوقۇملىق كېسىل. ياز پەسىلى كېسىللىنىشنىڭ ئەڭ كۆپ پەسىلى، كېسىللىنگۈچى ئاساسەن ئۇن ياشتىن تۆۋەن بالىلار. كېسىللىك ئەھۋالى يېنىك ھەم ئېغىر بولۇپ، ئېغىر بولغاندا يۇقىرى قىزىتما، دۆلەنىش، هوشىزلىخىش، سىپازمىلىنىش، ھەتتا ئۆلۈم يۈز بېرىدۇ، ساقايغاندىن كېيىنەمۇ پالىچ بولۇش قاتارلىق كېسىللىك ئاسارەتلەرى قالىدۇ. چوڭلارنىڭ كۆپ قىسىمدا B تىپلىق مېڭە ياللۇغىغا نىسبەتەن ئىممۇنلىكتىپ كۈچى بار، ئالىتە ئايلىق بۇۋاقلاردا ئانا تېنىدىن ئېرىشكەن ئانتىتىپلا بولۇپ، بۇۋاقنىڭ B تىپلىق مېڭە ياللۇغى بولۇپ قېلىشىدىن قوغىدایدۇ. جۇڭگودا بىلگىلەنگەن B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسى بىلەن ئەمەنلەنگۈچى ئوبىيكتىلار ئاسا-سەن، تارقىلىش رايونىدىكى ئالىتە ئايلىقتن ئۇن ياشقىچە بالىلار

ھەمەدە تارقالمايدىغان رايوندىن تارقىلىش رايونىغا كىرگەن ئادەم -  
لەر. تارقىلىش رايوندا تۇغۇلۇپ سەككىز ئايلىقتىن بىر ياشىقىچە  
بۇلغان (كۆپىنچە رايونلاردا بىر ياشلىقلارنى تاللايدۇ) بۇۋاقلارغا  
B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسىنىڭ بىرىنچى ئوکۇلى، يەتتە  
- ئۇن كۈندىن كېيىن ئىككىنچى ئوکۇل ئۇرۇلسا، ئاساسىي  
ئىممۇننىتىقا تەۋە بولۇپ، ئىممۇننىتىت «ەۋرى بىر يىل بولىدۇ»  
كېيىن ھەر يىلى بىر ئوکۇلنى كۈچەيتىپ ئۇرۇش كېرەك.

تارقىلىشچان B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسىنى  
ئوکۇل قىلىشتا نېمىلەرگە دىققەت -  
قىلىش كېرەك؟

تارقىلىشچان B تىپلىق مېڭە ياللۇغى ۋاكسىنىسىنى ئۇرۇش -

تا تۆۋەندىكى مەسىلەرگە دىققەت قىلىش كېرەك:

1. قىزىش، جىددىي خاراكتېرلىك يۇقۇملۇق كېسىللەر،  
ئوتتۇرا قۇلاق ياللۇغى، ئاكىتىپ تۇپپەر كۈلىyz ۋە يۈرەك، جى-  
ڭەر، بۆرەك قاتارلىق كېسىللەر بىلەن كېسىللەنسە، بەدىنى  
ئاجىز، زىيادە سەزگۈرلۈك تارىخى ۋە تۇتقاقلىق كېسىلى بارلار،  
تۇغما ئىممۇننىتى كەمتوڭلەر، يېقىندا ياكى دەل شۇ ۋاقتىتا  
ئىممۇننىتىنى تورمۇز لاپ داۋالىنىۋانقانلار ۋە ھامىلىدار ئاياللارغا

ئوخشاشلا B تىپلىق مېڭە ياللۇغى زەھرى ئاجىزلاشتۇرۇلغان تىرىك ۋاكسىنىسىنى ئوکۇل قىلىشقا بولمايدۇ؛ 2. كىچىك بوتۇللىكىنى ئاچقاندا ياكى ئوکۇل قىلغاندا دېزىدە فېكسييە دورلىرى بىلەن ئۈچراشتۇرۇشقا بولمايدۇ؛ ۋاكسىنا ئېرىگەندىن كېيىن بىر سائەت ئىچىدە ئىشلىتىلىپ بولۇنۇشى ئەگەر ئىشلىتىلىپ بولۇنمسا تاشلىۋېتىش كېرەك؛ 3. بۇ ۋاكسىنىنىڭ ناچار رېئاكسىيىسى ئازراق، ئاز بىر قىسىم بالىلاردا ئوکۇل قىلىنىپ بولغاندىن كېيىن 24 سائەت ئىچىدە يەرلىك ئورۇندا ئاغرىش ياكى قىزىرىپ ئىشىش كۆرۈلۈپ بىر - ئىككى كۈن ئىچىدە يېنىپ كېتىدۇ. بەزىدە قىزىش كۆرۈلۈپ ئۆزلۈكىدىن يېنىپ كېتىدۇ. بەزىدە بولسا ئەسۋە كۆرۈلەتىدۇ، ئادەتتە ئالاھىدە بىر تەرەپ قىلىشنىڭ ھاجىتى يوق.

نېمە ئۈچۈن سوغان (يەلتاشما)، قۇلاق ئالدى

بېزى ياللۇغى ۋاكسىنىسىنى ئۇرۇش

تەۋسىيە قىلىنىدۇ؟

تارقىلىشچان قۇلاق ئالدى بېزى ياللۇغى — قۇلاق ئالدى بېزى ياللۇغى ۋېرۇسى نەپەس يولى ئارقىلىق تارقىلىدىغان جىد- دى يۇقۇملۇق كېسىل. كىلىنىكىلىق ئالامىتىنىڭ ئالاھىدىلىكى

قۇلاق ئالدى بېزى ئىشىش ئاغرىش بولۇپ، كېسىللەك باشلىغاندا دا دائم قىزىش، باش ئاغرىش، پۇتون بەدىنى بىئارام بولۇش، مۇسکۇل ئاغرىش، ئىشتىهاسى تۇتۇلۇش قاتارلىق ئالامەتلەر بىلە كېلىدۇ. ئادەتتە كېسىللەك جەريانى ئون كۈن ئەتراپىدا ساقىيىدۇ. سوغان بولسا سوغان ۋىرۇسى كەلتۈرۈپ چىقارغان نەپەس يولى ئارقىلىق تارقىلىدىغان جىددىي يۇقۇملۇق كېسىل بولۇپ، ئوقۇش يېشىغا تولمىغان بالىلاردا كۆپ كۆرۈلەندىدۇ. ئادەتتە قدىرىش، ئەسوھ، قۇلاق ئارقا لمفا تۈگۈنى ئىشىش، باش ئاغرىش، ئىشتىهاسى تۇتۇلۇش، مۇڭگۈزلۈك پەرده ياللۇغى، يۆتىدەلىش قاتارلىق ئالامەتلەر كۆرۈلۈپ، كېسىل جەريانى ئۈچ - بەش كۈنده ساقىيىدۇ. گاهى - گاهىدا ئۆپكە ياللۇغى، يۈرەك مۇسكۇل ياللۇغى، مېڭە ياللۇغى قاتارلىق ئەگەشمە كېسىللەكلەر بىلە كېلىدۇ. بۇۋاق بىر ياشقا تولغاندا سوغان، قۇلاق ئالدى بېزى ياللۇغى ۋاكسىنلىرىنى ئۇرۇش ئارقىلىق بۇ ئىككى خىل جىددىي يۇقۇملۇق كېسىللەرنىڭ ئالدىنى ئېلىش مەقسىتىگە يەتەكلى بولىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت يەندە قىزىل، سوغان، قۇلاق ئالدى بەز ياللۇغى ئۈچ ۋالېنتىلىق ۋاكسىنسىنى ئۇرۇش ئارقىدەلىقىمۇ مەقسەتكە يەتكىلى بولىدۇ. مەيلى قىزىل، سوغان، قۇلاق ئالدى بەز ياللۇغى ئۈچ ۋالېنتىلىق ۋاكسىنسى بولسۇن ياكى سوغان، قۇلاق ئالدى بەز ياللۇغى ۋاكسىنسى بولسۇن، ئوخشاش.

لا کۆکیۆتەل، بوغما، تېتانۇس، يۈلۈن سۇر ماددا ياللۇغى ۋاک-  
سىنىسى بىلەن بىر ۋاقتتا ئەملىشىكە بولىدۇ. گەرچە ۋاكىسىندى-  
نىڭ ئەكس رېئاكسىيىسىنىڭ يۈز بېرىش نىسبىتى تۆۋەنرەك  
بولسىمۇ، لېكىن تۇغۇت يېشىدىكى ئاياللارغا ئوخشاشلا ئەملەپ  
ئۈچ ئاي ئىچىدە قورساق كۆتۈرۈشتىن ساقلىنىش كېرەك.

بۇاقلار كىسىه لىكىنىڭ ئالدىنى  
ئېلىش ۋە داۋالاش

جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى

جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى  
ال KAUST

اڭلىي چىپىيەدە ئىشلۇق دەن بىتىشلىك يې ئەستىقى ئەنلىك دەن  
نەن ئەستىقى يې ئەنلىك دەن بىتىشلىك دەن ئەستىقى يې  
رائىسىنىمە ئۈچۈن بۇۋاقلارغا قەرەللەك ھالدا بەدهەن  
تەكشۈرۈش ئېلىپ بېرىلىدى؟

- ئۈچ ئايدا بىر قېتىم؛ بىر ياشتىن ئۈچ ياشتا ھەر يېرىم يىلدا بىر قېتىم؛ ئۈچ ياشتىن كېيىن ھەر يىلى بىر قېتىم بەدەن تەكشۈرۈش ئېلىپ بېرىش كېرەك. بۇنداق قىلغاندا، كېسىل بولسا بالدۇر داۋالاپ، كېسىل بولمىسا ئالدىنى ئېلىش مەقسىتىگە يەتكىلى بولىدۇ.

**بۇۋاقنىڭ كېسەلگە قارشى تۇرۇش ئىقتىدارى  
قانداق ئاشۇرۇلىدۇ؟**

بۇۋاقنىڭ كېسەلگە قارشى تۇرۇش ئىقتىدارىنى ئاشۇرۇش ئۈچۈن ئاساسلىقى تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپكە دىققەت قىلىش كېرەك:

1. تولۇق، تەڭپۈڭ بولغان ئوزۇقلۇق. تولۇق، تەڭپۈڭ بولغان ئوزۇقلۇق بۇۋاقنىڭ نورمال، ساغلام ئۆسۈپ يېتىلىشىگە كاپالەتلەك قىلىشنىڭ ئالدىنىقى شەرتى، ئۇ بۇۋاقنىڭ بەدەن ساپا- سىنى ئۆستۈرۈپ، بۇۋاقنىڭ ئىممۇنىتىپ ۋە كېسەلگە قارشى تۇرۇش ئىقتىدارىنى يۈقرى كۆتۈرىدۇ. شۇڭا ئانا سوتى بىلەن بېقىش، ۋاقتىدا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بېرىش، ھەر خىل ئوزۇقلۇق ئېلىمېنلارنى تولۇقلاش، ياخشى بولغان يېمەك - ئىچمەك ئادىتسىنى يېتىلدۈرۈش تەشەببۈس قىلىنىدۇ؛

2. كۆتۈشنى كۈچەيتىش. شەخسىي تازىلىققا ئەھمىيەت بېرىش، بۇۋاققا ياخشى بىر تۇرمۇش مۇھىتى يارىتىپ بېرىش، ئەستايىدىل كۆتۈش، مەسىلەن: پات - پات يۇيۇپ تۇرۇش،

كىيىمنى ئالماشتۇرۇش، قولنى يۈيۈش قاتارلىقلار، بۇّاقنىڭ شەخسىي تازىلىقىغا كاپالەتلىك قىلىش؛

3. كىيىمنىڭ قېلىن - نېپىزلىقىنى ماسلاشتۇرۇپ كىيە.  
دۇرۇش. پەسىل، هاۋا، ئۆي تېمپېراتۇرسىنىڭ ئۆزگىرىشىگە ئاساسن بۇّاقنىڭ كىيىمنى قېلىنلىتش ياكى نېپىزلىتش؛  
4. تەتھەربىيە چىنىقىشنى كۈچەيتىش. بۇّاق ئېيىغا تووش-  
قاندىن كېيىن سىرتلارغا ئەپچىقىپ ھەركەت قىلدۇرۇش، كۆپ-  
رىھەك ئاپتاپسىندۇرۇش، يەنە بۇّاقنى ئۇۋۇلاب ساغلاملىق ھەرد-  
كىتى ئىشلىتش قاتارلىقلار.

بۇّاق كېسىل بولغاننىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدە  
قانداق ئالامەتلەر بار؟

بۇّاق كېسىل بولغاننىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدە ھەممىسىدىلا  
بىر قىسىم غەيرىي ئالامەتلەر كۆرۈلەيدۇ. ئەگەر ئاتا - ئانا ۋاقتىدا  
بايقىيالىسا ئىمکانقىدەر بالدۇر داۋالىتىپ، ياخشى داۋالاش ئۈنۈ-  
مىگە ئېرىشەلەيدۇ. بۇّاقلار كېسىل بولۇشنىڭ دەسلەپكى مەزگە-  
لىدىكى ئىپادىلىرى:

1. چىرايى ياكى روھىي كەپپىياتى غەيرىيلىشىش. ساغلام  
بۇّاقلارنىڭ مەڭزى قىزىل، كۆزى نۇرلۇق، ئىنكاسى ئۆتكۈر،  
كۈچ - قۇۋۇقنى ئۇرغۇپ تۇرغان بولۇپ، ئەگەر بۇّاق ئاغرىپ  
قالسا چىرايى تاترىش، كۆكىرىش ياكى قارىداش، روھىي چۈش-

- كۈن ياكى تىت - تىت بولۇش قاتارلىق. ئەھۋاللار كۆرۈلدى؛
2. يىغا ئاۋازى چىرقىراق بولۇش. نورمال بۇۋاقلارنىڭ يىغا ئاۋازى كۈچلۈك بولۇپ، ئېھتىياجى قاندۇرۇلغاندىن كېيىن توختاپ قالىدۇ. ئەكسىچە كېسەلنىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدە، ئا. دەتتە بۇۋاقنىڭ يىغا ئاۋازى قۇلاقنى يارغۇدەك چىرقىراق بولۇپ، شۇنىڭ بىلەن تەڭ يەنە پۇت، قولنى قالايىمقات هەرىكەتلەندۈرۈش قاتارلىق ئالامەتلەر كۆرۈلدى؛
3. بەدهن تېمپېراتۇرسى بەك يۈقرى بولۇش. بۇۋاقنىڭ نورمال بەدهن تېمپېراتۇرسى  $36^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$  بولۇپ، ئەگەر بەدهن تېمپېراتۇرسى  $37.5^{\circ}\text{C}$  37.5 دىن يۈقرى ھالىتتە داۋاملاشسا، دەل مەلۇم كېسەللىك ئالامىتىنىڭ بېشارىتىدۇر؛
4. ئېمىش ھەرىكتى كۈچسىز بولۇش ياكى قۇسۇپ توختى. ماسلىق. ئەگەر بۇۋاقنىڭ ئېمىش ھەرىكتى كۈچسىز، روھى چۈشكۈن، ئىشتىهاسى ئۈستۈن بولمىسلا مەلۇم كېسەل بىلەن كېسەللىنگەنلىك ئېھتىمااللىقى بولىدۇ ياكى ئۆزلۈكىسىز قۇسۇش بىلەن قۇسقان نەرسىلەرde غەيرىي پۇراق بولسىمۇ كېسەل بولغاندا. لىقىنىڭ سىگناندۇر.
5. چوڭ تەرتى غەيرىي بولۇش. ئەگەر بۇۋاقنىڭ چوڭ تەرتىنىڭ ھالىتىنى ئادەتىسى بىلەن سېلىشتۈرغاندا چوڭراق ئۆزگىرىش يەنى سۇيۇق، قېتىم سانى كۆپ قاتارلىقلار بولسا ئىچ سۇرگەنلىكىنىڭ بېشارىتى بولۇشى مۇمكىن.

بۇاقدىن ئائىلىسىدىكىلەر قانداق جىددىي قۇتقۇزۇش  
 دورىلىرى ۋە داۋالاشتا ئىشلىتىدىغان  
 سايمانلارنى تەييارلاپ قويۇش  
 كېرەك؟

بۇاقدىن ئىممۇنىتىپتە كۈچى تۆۋەنەك بولغانلىقتىن  
 قىزىپ قېلىش ياكى ئاغرىپ قېلىشتىن ساقلانغلى بولمايدۇ.  
 بۇاقدىن ئۆمىلىپ ياكى ماڭغاندىن كېيىن دائىم يېقىلىپ ياكى  
 ئۇسۇۋېلىپ يارىلىنىدۇ. بەزبىر ئۇششاق كېسىل يېنىك يارىلارغا  
 نىسبەتنەن ئاددىي بولغان ئائىلىدە ئاسراشلارنى ئېلىپ بارسا بولىدۇ.  
 ئائىلىدە كوتۇشنىڭ ئېھتىياجىنى قاندۇرۇش ئۈچۈن تۆۋەندىكى  
 جىددىي قۇتقۇزۇش دورىلىرى ۋە داۋالاشتا ئىشلىتىلىدىغان  
 ئەسۋابلارنى تەييارلاپ قويۇش كېرەك. موجىن، قايچا، تېرمومېتىر،  
 داۋالاشتا ئىشلىتىلىدىغان پلاستىر، داۋالاشتا ئىشلىتىلىدىغان  
 ئىسپىرت ياكى مېركۇرۇخروم، ھىdroگېن پروكسىد (قوش  
 ئوكسىگېنلىق سۇ)، سىنەك ئوكسىدى مەلهىمى، ئانتىبىئۇتىك  
 مەلهىمى، كۆزگە تېمىتىش دورىسى، قىزىتما قايتۇرۇپ ئاغرىق  
 توختاتقۇچى دورىلار، جۇڭىيى زۇكام دورىسى، ئاشقازان - ئۈچەي  
 دورىسى قاتارلىقلار. جىددىي قۇتقۇزۇش دورىلىرىنىڭ ۋاقتى ئۆتۈپ  
 كېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن ھەر يىلى ئۇلارغا نىسبە.

تەن تەكشۈرۈش ئېلىپ بېرىش ھەم ئۆزلۈكىسىز تولۇقلاب ئالماشتۇرۇپ تۇرۇش كېرەك.

### ئۇزۇقلىنىشى ناچارلىق دېگەن نېمە؟

ئۇزۇقلىنىشى ناچارلىق ئىسىسىقلىق مىقدارى ۋە (ياكى) ئاقسىل كەمچىل بولۇش كەلتۈرۈپ چىقارغان بىر خىل ئوزۇق. ملۇق كەملەك كېسىلى بولۇپ، بۇاق، بىللاردا كۆپ كۆرۈلىدۇ. بۇنىڭ ئىچىدە بۇاقلاردا تېخىمۇ كۆپ كۆرۈلىدۇ. كېسەللىنىش نسبىتى ۋە ئۆلۈش نىسبىتىمۇ بىر ئاز يۈقىرى. بەدەن ئېغىرلىقى ئارتىمالىق ئەڭ دەسلەپتە كۆرۈلىدىغان ئالامىت بولۇپ، كەپىن بەدەن ئېغىرلىقى تۆۋەنلەپ، تېرە ئاستىدىكى ماي ئازلايدۇ. دەسلەپتە قورساقتىكى تېرە ئاستى مېيى ئاندىن گەۋدە، كاسا، پۇت - قول ئەڭ ئاخىرىدا يۈز قىسىمىدىكى تېرە ئاستى مېيى ئازلايدۇ. ئۇزۇقلىنىشى ناچار بولۇش ئېغىرلاشقاندا خۇددى قېرى ئادەمەتكەن پېشانىدە قورۇق پەيدا بولىدۇ. ئېگىزلىكى نورمال حالەتىن كۆرۈنەرنىڭ پاكار بولىدۇ، ئىشتىهاسى ناچارلاش، روھىي چۈشكۈنلىشىش، تېرسى ئاقىرىش، قۇرغاق، ئېلاستىدە كىلىقى يوق، مۇسکۇل يىگىلەش، هەرىكتىنىڭ يېتىلىشى ئارقىدە دا قېلىش، ئەقلىي ئىقتىدارىنىڭ يېتىلىشى تۆۋەنلەش قاتارلىقلار ھەمدە قال زەردابىدىكى ئاقسىل مىقدارى تۆۋەنلەشتىن سۇلۇق ئىشىش كۆرۈلىدۇ.

## ئوزۇقلىنىشى ياخشى بولماسلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان ئامىللار قايىسلا?

- ئوزۇقلىنىشى ياخشى بولماسلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان ئاساسلىق ئامىللاردىن تۆۋەندىكىدەك بىر قانچە تەرەپ بار:
1. تۇغما يېتەرسىزلىك. مەسىلەن: ھامىلە يېشىدىن كەچىك بۇۋاقلار، يەڭىكل تۈغۈلغان بۇۋاقلار، بالدۇر تۈغۈلغان بۇۋاقلار، قوشكىزەك قاتارلىقلاردا ئاساسەن دېگۈدەك ئوزۇقلىنىشى ناچارلىق كېلىپ چىقىدۇ.
  2. بېقىش ئامىلى. مەسىلەن: ئانا سۇتى يېتىشمىي، سۇذىنى باققاندا سۇتنى مۇۋاپىق تەڭشىمەي (كالا سۇتى ياكى سۇت پاراشوكىنىڭ قويۇقلۇقى بەك تۆۋەن بولۇش)، ۋاقتىدا قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بىرمىي، دانلىق زىراەتلەر (گۈرۈچ ئۇنى، سۇتلۇك مالتۇزا) يېمەكلىكلىرىنى ئاساسىي يېمەكلىك قىلىپ، ئۇزۇن مەزگىل ئاقسىل ۋە ئىسىقلىق مىقدارى يېتىشمىسىلىك، سۇت پاراشوكىنىڭ سۇپىتى ناچار ياكى ئۆلچەمگە توشمىغانلىقى تىن، بالىلار ئۇزۇن مەزگىل تاماق تاللاش قاتارلىقلاردىن كەلىپ چىقىدۇ.
  3. كېسىللەك ئامىلى. يەنى تۇغما قېلىنلاش خاراكتېرلىك ئاشقازان چىقىش ئېغىزى تارىيىش، بۇۋاق بالىلاردىكى ئىچى سۈرۈش، ئاشقازاننىڭ سۈمۈرۈشى ياخشى بولماسلىق يېغىندى

كېسەللەك ئالامىتى، تۈپېركۈلىپوز، پارازىت قۇرت كېسىلى، ئۆز وۇن مەزگىل قىزىش ياكى يامان سۈپەتلەك ئۆسمە قاتارلىقلار.

بۇۋاق بالىلاردا ئۆزۈقلىنىشى ناچارلىقنىڭ دەرىد  
جىسىگە قانداق ھۆكۈم قىلغىلى  
بولىدۇ؟

ئادەتتە ئۆزۈقلىنىشى ناچارلىق ئېغىر - يېنىكلىك دەرىجىد.  
سىگە ئاساسەن يېنىك دەرىجىدىكى ئۆزۈقلىنىشى ناچارلىق، ئوتتە.  
تۇرا دەرىجىدىكى ئۆزۈقلىنىشى ناچارلىق، ئېغىر دەرىجىدىكى  
ئۆزۈقلىنىشى ناچارلىق دەپ بۆلۈندۈ. ئەمەلىيەتتە جىددىي،  
ئاستا خاراكتېرلىك ئۆزۈقلىنىشى ناچارلىقا ھۆكۈم قىلىشنىڭ  
ئاساسلىق كۆرسەتكۈچى تۆۋەندىكىچە:

1. بەدەن ئېغىرلىقى. ئەگەر بالىلارنىڭ ئېغىرلىقى ئوخ.  
شاش ياشتىكىلەرنىڭ پايدىلىنىش قىممىتى (ئوتتۇرۇچە قىممىتى)  
نى يېقىنلاشتۇرۇپ ئورنىدا ئىشلىتىشكە بولىدۇ) دىن ~ 25%  
15% تۆۋەن بولسا يېنىك دەرىجىدىكى ئۆزۈقلىق يېتىشىمەسلىك،  
ئېغىرلىقى بۇ قىممەتتىن ~ 26% ~ 40% تۆۋەن بولسا ئوتتۇرا  
دەرىجىدىكى ئۆزۈقلىق ناچارلىقا؛ ئېغىرلىقى بۇ قىممەتتىن  
40% 40% پىرسەنتتىن كۆپ تۆۋەن بولسا ئېغىر دەرىجىدىكى ئۆزۈقـ  
لىق ناچارلىقا تۆۋە بولىدۇ.

2. قورساق قىسىدىكى ماينىڭ قىلىنىلىقى. قورساق قىسـ  
مىدىكى ماينىڭ قىلىنىلىقى 0.4 ~ 0.8 سانتىمېتىر ئارلىقىدا

بولسا يېنىك دەرجىدىكى ئوزۇقلۇق ناچارلىققا؛ 0.4 سانىتمىب.  
تىرىدىن تۆۋەن بولسا ئوتتۇرا دەرجىدىكى ئوزۇقلۇق ناچارلىققا؛  
ماي پۇتۇنلەي دېگۈدەك تۈگەپ كەتكەن بولسا ئېغىر دەرجىدىكى  
ئوزۇقلۇق ناچارلىققا تەۋە بولىدۇ.

3. ئېگىزلىكى. يېنىك دەرجىدىكى ئوزۇقلىنىشى ناچار  
بالىلارنىڭ ئېگىزلىكى ئاساسەن نورمال؛ ئوتتۇرا دەرجىدىكى  
ئوزۇقلىنىشى ناچار بالىلارنىڭ ئېگىزلىكى نورمال قىممەت بىلەن  
سېلىشتۈرغاندا تۆۋەن بولىدۇ؛ ئېغىر دەرجىدىكى ئوزۇقلىنىشى  
ناچار بالىلارنىڭ ئېگىزلىكى بولسا نورمال قىممەتتىن كۆرۈنەر-  
لىك دەرجىدە تۆۋەن بولىدۇ.

### ئوزۇقلىنىشى ناچار بالىلارنى قانداق داۋالاش ۋە كۈتۈش كېرەك؟

ئوزۇقلىنىشى ناچارلىققا گىرپىتار بولغان بالىلارنى داۋالاش  
ۋە كۈتۈشى ئاساسلىقى سەۋەبىگە ئاساسەن ئالامىتىگە قارتىتا داۋا-  
لاش ئېلىپ بېرىش كېرەك.

1. كېسىللەك كەلتۈرۈپ چىقارغان ئوزۇقلىنىشى ناچار  
بالىلار ۋە ئېغىر دەرجىدىكى ئوزۇقلىنىشى ناچار بۇزاقلارغا نىس-  
بەتنەن، بالدۇر بايقاش، بالدۇر داۋالاش كېرەك. كېسىللەنلىڭ  
دەسلەپكى مەزگىلىدە داۋالاش بۇ خىلدىكى ئوزۇقلىنىشى ناچار  
بالىلارنى داۋالاشقا نسبەتنەن ئىنتايىن مۇھىم.

2. يېنىك، ئوتتۇرا دەرىجىدىكى ئوزۇقلۇنىشى ناچارنىقا  
گىرىپتار بولغۇچى بالىلارغا نىسبەتن ئەگەر ھەزىم قىلىش ئىق.  
تىدارى نورمال، پەقتلا بېقىش مۇۋاپىق بولمىغانلىقتىن كېلىپ  
چىقان بولسا، دورا بىلەن داۋالىماي پەقت بېقىش ئۇسۇلىنى  
ۋە ئوزۇقلۇق قۇرۇلمىسىنى تەڭشەپ داۋالاشقا بولىدۇ.

3. ئۇزۇن مەزگىل ئاقسىل يېتىشىمەسىلىك كەلتۈرۈپ چىد.  
قارغان ئوزۇقلۇنىشى ناچار بالىلارغا نىسبەتن، ئەسلامىدىكى ئۇ.  
زۇقلاندۇرۇش ئۇسۇل ئاساسدا تەرتىپ بىلەن ئىلگىرىلىگەن ھال.  
دا ئاقسىلنىڭ قوبۇل قىلىنىش مىقدارىنى ئاشۇرۇش، ئاندىن  
قەدەممۇقەددەم مۇۋاپىق تەڭپۈڭلاشتۇرۇلغان يېمەك - ئىچمەك  
قۇرۇلمىسىغا ئۆتسە بولىدۇ.

4. ئىسىقلقىق مىقدارى كەملىكتىن كېلىپ چىقان ئۇ.  
زۇقلۇنىشى ناچار بالىلارغا نىسبەتن، مۇۋاپىق تەڭپۈڭ ھالەتتى.  
كى يېمەك - ئىچمەك قۇرۇلمىسى ئاساسدا، مۇۋاپىق ھالدا  
يۇقىرى ئىسىقلقىق يېمەكلىك بىلەن بېقىش، يەنى-ئانا سۇتىنىڭ  
ئوزۇقلۇق سۈپىتنى يۇقىرى كۆتۈرۈش ۋە ئەلا سۈپەتلىك سوت  
پاراشوکى بىلەن بېقىش ئاساسدا، ئۇگىرە، شۇۋىڭۈرۈچ قاتارلىق  
قوشۇمچە يېمەكلىكلىرىنى بېرىش ھەمدە ۋىتامىن ۋە مىنېرال  
ماددىلارنى يېتەرلىك تولۇقلاش بىلەن بىللە يەنە ياخشى بولغان  
يېمەك - ئىچمەك ئادىتىنى شەكىللەندۈرۈپ، تاماق تاللايدىغان  
يامان ئادەتلەرنى يوقىتىش كېرەك.

## راخت كېسىلى دېگەن نېمە؟

راخت كېسىلى ۋىتامىن D كەملىك خاراكتېرىلىك راخت كېسىلىنىڭ قىسقارتىلمىسى بولۇپ، ۋىتامىن D يېتىشىمەسىلىك كەلتۈرۈپ چىقارغان بىر خىل ئاستا خاراكتېرىلىك ئۇزۇقلۇق ماددا يېتىشىمەسىلىك كېسىلى. ئۈچ ئايلىقتىن ئىككى ياشقىچە بولغان كىچىك بالىلاردا كۆپ كۆرۈلىدۇ. دەسلەپكى مەزگىلىدە تۈغۈلۈپ ئۈچ ئاي ئەتراپىدا كېسەللىنىدۇ. ئاساسلىق ئىپادىسى غەيرىي خاس نېرۋا روھىي ئالامىتى مەسىلەن: تىت - تىت بولۇش، ياخشى ئۇخلىبىالماسلىق، ئاسان چۆچۈش، كېچىدە ئا-سانلا يىغلاش، مۇھىت بىلەن مۇناسىۋەتسىزلا كۆپ تەرلەش، بولۇپمۇ بۇۋاقنىڭ باش قىسىمى كۆپ تەرلەپ، بېشىنى ياستۇققا تولا سۈركەپ، بېشىنىڭ كەينى تەرىپىدىكى بىر قىسىم چاچ ئازلاپ كېتىدۇ. بۇ تېبا بهتتە گەجىگىدە چاچ قالماسلىق دېلىلىدۇ. ھەرىكەت قىلغان مەزگىلىدىكى ئاساسلىق ئىپادىسى: سۆڭەك ئۆزگىرش ۋە ھەرىكتىنىڭ يېتىلىشى ئارقىدا قېلىش بولۇپ، سۆڭەك ئۆزگىرش ئاساسلىقى باش سۆڭىكى يۇمشىشىش، چېك سۆڭىكى (تەيياڭ پەللەسىنىڭ كەينى ئۇستى تەرەپ) ياكى گەجىك سۆڭەك (ئارقا مېڭە دۆڭچىسى) نىڭ ئوتتۇرا قىسىمىنى قول بىلەن يېنىك باسقاندا باش سۆڭىكى ئۇلتۇرۇشۇپ كېتىۋاتقاندەك سەزگۇ بولىدۇ ھەمدە قويۇپ بېرىش بىلەن تەڭ ئەسلىگە قايتىدۇ.

چاسا باش. سۆڭەكسىمان توقۇلما ئۆسۈپ، ماڭلاي سۆڭەك ۋە چوقا سۆڭەكىنىڭ ئىككى تەرىپىدىن قارىمۇ قارشى كۆتۈرۈلۈپ چىقىپ گىرىپتار بولغۇچىنىڭ بېشىنى چاسا شەكىلدە كۆرسىتىدۇ. مېڭە ئالدى لىپىلدىقى چوڭىيىپ، پۇتۇشى كەينىگە سۈرۈلۈش، چىشىنىڭ چىقىشى كەينىگە سۈرۈلۈش، توخۇ كۆكىرەك ياكى ۋارونكا كۆكىرەك، «O شەكىللەك پۇت» ياكى «شەكىللەك پۇت»، تەنھەرىكەت ئىقتىدارنىڭ يېتىلىشى ئارقىدا قېلىش، ئاساسلىق ئىپادىسى باش بويۇن قىسىمى ئاجىزلاش، ئۇلتۇرۇش، قوپۇش، مېڭىش قاتارلىقلارنىڭ يېتىلىشى ئارقىدا قېلىش، ئېغىر دەرىجىدە گىرىپتار بولغۇچىلاردا دائم ئىممۇندە. تېت كۈچى ئاجىزلاش ھەمدە ئاسانلا يۇقۇملۇنىش، ھەزىم ئىقتىدا دارى قالايمىقانلىشىش قاتارلىقلار بىلە كېلىدۇ. ئەگەر ۋاقتىدا داۋالاتىماي ئۈچ ياشتن ئېشىپ كەتسە دائم ئوخشاش بولىغان دەرىجىدىكى سۆڭەك غەيرىپلىشىش كېسەللەك ئاسارتى قالىدۇ.

### نېمە ئۈچۈن بۇۋاق بالىلار راخىت كېسىلىگە ئاسان گىرىپتار بولىدۇ؟

بۇۋاق بالىلارنىڭ راخىت كېسىلىگە ئاسان گىرىپتار بولۇشى ۋىتامىن D نىڭ مىقدارى يېتىشىمەسلىكىدىن بولۇپ، ۋىتامىن D يېتىشىمەسلىكىنىڭ ئاساسلىق سەۋەبى بولسا تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ:

1. كۈن نۇرنىڭ چۈشۈش ۋاقتى قىسقا بولۇش. بەدەندىكى

ۋىتامىن D ئاساسلىق تېرىدىكى 7 - دېگىدرۇخولېستېرول ئۇلترا بىنەپše نۇرنىڭ چۈشۈشى ئارقىلىق شەكىللەندۈرۈشىدىن كېلىد. دىغان بولۇپ، ئۇلترا بىنەپše نۇر ئادەتتىكى ئەينە كىلدە دىن ئۆتەلە. مەيدۇ، شۇڭا بۇۋاقلارنىڭ سىرتتىكى پائالىيىتى ئاز بولسا ئاسانلا راخىت كېسىلىگە گىرىپتار بولىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت، قىش پەسىلىدە ئۇلترا بىنەپše نۇر ئاجىزراق، كۈن نۇرنىڭ چۈشۈش ۋاقتى قىسقا، شۇڭا قىش، ئەتتىياز پەسىلىدە راخىت كېسىلىنىڭ كېسەللىنىش نسبىتى كۆپرەك.

2. ۋىتامىن D نىڭ قوبۇل قىلىنىشى يېتەرسىز بولۇش. تەبئىي يېمەكلىكىلەرde ۋىتامىن D نىڭ مىقدارى ئاز، مەسىلەن: ئانا سۇتىدىكى ۋىتامىن D نىڭ مىقدارى  $100 \sim 4$  خەلقئارالق بىرلىك / لىتىر، كالا سۇتىدە  $40 \sim 3$  خەلقئارالق بىرلىك / لىتىر، كۆكتات ۋە مېۋە - چېۋىلەرنىڭ تەركىبىدە تېخىمۇ ئاز بولۇپ، بۇۋاق بالىلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىدىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرالمайдۇ.

3. يېمەكلىكتىكى كالتسىي، فوسفورنىڭ مىقدارى بەك تۆۋەن ياكى نسبىتى مۇۋاپىق بولماي كالتسىينىڭ سۇمۇرۇلۇش. گە تەسرى يەتكۈزۈش، مەسىلەن: كالا سۇتى تەركىبىدىكى كالتسىي، فوسفورنىڭ مىقدارى ئانا سۇتىدىن كۆپ، لېكىن نسبىتى مۇۋاپىق ئەمەس. شۇڭا كالا سۇتىدە باققان بۇۋاقلاردا راخىت كېسىلىنىڭ كۆرۈلۈش نسبىتى ئانا سۇتىدە باققان بۇۋاقلارغا قارىغاندا يۇقىرى.

4. ۋىتامىن Dغا نسبەتن ئېھتىياج مىقدارى ئېشىش.

بۇۋاق بالىلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىش سۈرئىتى تېز، ۋىتامىن Dغا بولغان ئېھتىياج مىقدارى كۆپ، كېسەللىنىش نىسبىتى يۇقدىرى.

5. كېسەلنىڭ تەسىرى. ئاشقازان، ئۈچەي يولى ياكى جەمگەر، ئۆت كېسىلى مەسىلەن: بۇۋاقلاردىكى جىڭەر ياللۇغى يە-خىندى كېسەللىك ئالامىتى، ياغلىق ئىچى سۈرۈش، ئاستا خا-راكتېرلىك ئىچى سۈرۈش قاتارلىقلار ۋىتامىن D ۋە كالتىسى فوسفورنىڭ سۈمۈرۈلۈشىگە تەسىر يەتكۈزىدۇ.

### راخت كېسىلىنىڭ قانداق ئالدىنى ئالىدۇ؟

راخت كېسىلىنىڭ ئالدىنى ئېلىشتا ھامىلە مەزگىلىدىن باشلاش كېرەك. ھامىلىنىڭ ھامىلىدارلىقنىڭ ئاخىرىدىكى ئۈچ ئايدا ۋىتامىن D، كالتىسى ۋە فوسفورغا بولغان ئېھتىياج مىقدا-رى ئۈزۈلۈكسىز ئۆرلەيدۇ. شۇڭا ھامىلىدار ئانا كۆپرەك ئاپتىپسى-نىپ بېرىشى، ھامىلىدارلىق مەزگىلىدە تەركىبىدە ۋىتامىن D، كالتىسى، فوسفور قاتارلىقلارنىڭ مىقدارى كۆپ بولغان ياكى بەدىنى ئاجىز، كۆپ كېسىل بولغۇچىلارغا نىسبەتن، دوخ-تۇرنىڭ كۆرسەتمىسى ئاستىدا ۋىتامىن D ۋە كالتىسىلىق دورى-لارنى ئىچىپ بېرىشى كېرەك. يېڭى تۇغۇلغان بۇۋاقلىق مەزگە-لىدە ئانا سۇتى بىلەن بېقىشنى تەشەببۈس قىلىش، بالىدور تۇغۇل-خان بۇۋاق، قوشكېزەك، سۈنتىي بېقىلىۋاتقان بۇۋاق ياكى قىشتا تۇغۇلغان بۇۋاقلارغا تۇغۇلۇپ ئىككى ھەپتىدە ۋىتامىن D ۋە

كالتسيليق دوريلارنى تولۇقلسا، ئانا سۇتى بىلەن بېقىلغان بۇۋاقلارغا تۇغۇلۇپ بىر ئايدا ۋىتامىن D ۋە كالتسيليق دوريلار-نى تولۇقلسا بولىدۇ. بۇۋاقلىق مەزگىلىدە، داۋاملىق ئانا سۇتى-دە بېقىشنى تەشىببۈس قىلىش، ۋاقتىدا قوشۇمچە يېمەكلىك تولۇقلاب بېرىش؛ سۇئىي بېقىلىدىغان بۇۋاقلارغا ۋىتامىن D نى كۈچەيتىش سۇتى تاللاپ بېرىش، كۆپرەك ئاپتاپسىندۇرۇش، سىرتىسىكى كۈندىلىك ھەرىكتى تەخمىنەن بىر - ئىككى سائەت ئەتراپىدا بولۇش. ئادەتتە ۋىتامىن D نىڭ كۈندىلىك ئېوتىياج مىقدارى 400 خەلقئارا بىرلىك لېكىن ۋىتامىن D تەڭشەلمىلىرىنى دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى ئاستىدا ئىشلىتىشكە دىققەت قىلىپ، ۋىتامىن D دىن زەھەرلىنىش كېلىپ چىقىشتىن ساقلىنىش كېرەك.

نېمە ئۈچۈن پەقەت كالتىسى تابلىكتىسى يېگەذ  
كە راخىت كېسلىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى  
بولمايدۇ دېيىلىدۇ؟

ئادەمنىڭ كالتىسىنى سۈمۈرۈشى پەقدەت ئۈچەي يولىدila  
ئېلىپ بېرىلىدۇ. ئۈچەي يولىنىڭ كالتىسىنى سۈمۈرۈشى بولسا  
چوقۇم ۋىتامىن D نىڭ قاتنىشىشنى تەلەپ قىلىدۇ. ئادەم ۋىتا-  
مىن D نى يېگەندىن كېيىن جىگەر، بۆرەكىنىڭ ماددا ئالماشتۇرۇ-  
شى بىلەن ئاكتىپ ھالدىكى ۋىتامىن Dغا ئايلاندۇرغاندىن كېيىن  
ئاندىن ئۈچەي يولي كالتىسى، فوسفورنى سۈمۈرۈپ، قانغا ئۆتى-

دۇ. ۋىتامىن D نىڭ يەنە قاندىكى كالتسىينىڭ نورمال قويۇقلۇ. قىنى ساقلاشقا ياردىمى بار ھەم كالتسىي، فوسفورنى سۆڭەككە يەتكۈزۈپ بېرىدۇ. شۇڭا پەقدەت كالتسىي تابلىكتىكىسىنى يەپ ۋىتا. مىن D نى يېمىگەندە راخىت كېسىلىنىڭ ئالدىنى ئېلىش مەقسىدە. تىنگە يەتكىلى بولمايدۇ.

### بۇاقلار ئۇخلىغاندا كۆپ تەرلەشتىڭ ئۆزى كالتسىي كەملەك بولامدۇ؟

بەزى بۇاقلار ئۇخلىغاندا بەك كۆپ تەرلەپ ھەتتا ئىچ كىيدى. مىنىمۇ ھۆل قىلىۋېتىدۇ، بۇ ۋاقتىتا ئاتا - ئانا بۇاقنى كالتسىي كەم دەپ بەك ئەنسىرەپ كەتمىسىمۇ بولىدۇ. ئەمەلىيەتتە بۇاقلار ئۇخلىغاندىن كېيىن كۆپ تەرلەش نورمال فىزئولوگىلىك ھا. دىسە. بۇاققى دەل ئۆسۈپ يېتىلىش مەزگىلىدە بولۇپ، ماددا ئالماشىش ئىنتايىن يۇقىرى پەللەدە، ھاسىل قىلغان ئىسسقىلە. قى كۆپ، تېرىدىكى قان تومۇرلار كۆپ، تەرلەش بەدەندىكى ئىسسقىلىنىڭ تارقىلىشىغا ياردەم قىلىپ، بەدەن تېمىپېراتۇرسىدە. نىڭ تۇراقلقىنى ساقلايدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىلە تەر بەدەن ئىچدە. دىكى ماددا ئالماشىش ھاسىل قىلغان كېرەكسىز ماددىلارنى بەدەن سىرتىغا چىقىرۇۋېتىپ، بۇاقنىڭ سالامەتلىكىگە پايدىلىق. بەدەنلىك تەرلىشىنى مەركىزىي نېرۋا كوتىرول قىلىدىغان بولۇپ، بۇاقلارنىڭ مەركىزىي نېرۋا سىستېمىسى تېخى مۇكەممەل يېتىلىپ بولالىغانلىقتىن، ئۇخلىغاندا سىمپاتىك نېرۋىدا قىسقا

ۋاقتىلىق غىدىقلىنىش كېلىپ چىقىپ ئاسانلا كۆپ تەر چىقىدۇ. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇۋاقلارنىڭ كىيىمى ۋە يېپىنچىسى بەك قېـ. لىن، مۇھىت تېمپېراتۇرسى يۇقىرى بولسىمۇ بۇۋاق كۆپەك تەرلىشى مۇمكىن. شۇڭا بۇۋاق پەقەتلا كۆپ تەرلەپ باشقانەھۋالـ. لىرى ياخشى بولسا، كالتسىي كەملىكىنىڭ مۇمكىنچىلىكى ئىنتـاـ. يىن كىچىك. لېكىن ئەگەر كۆپ تەرلىگەندىن سىرت، بۇۋاقتـاـ يەنـهـ ياخشى ئۇخلىيالماسلـقـ، چۈچۈپ كېتـشـ، گەجـگـ قىـسىـمـىـدـ. كـىـ چـېـچـىـ چـۈـشـۈـپـ كـېـتـشـ قـاتـارـلىـقـ ئـالـامـتـلـەـرـ بـىـلـلـەـ كـەـلسـەـ كـالـتـ. سـىـ كـەـمـلىـكـ ئـەـتـىـمـالـلـىـقـ بـولـۇـپـ ۋـاقـتـىـداـ دـوـخـتـۇـرـخـانـىـخـاـ ئـاـپـىـرـپـ تـەـكـشـۈـرـۈـپـ دـاـۋـالـاشـ كـېـرـەـكـ.

### راختىلىق كالتسىي تۆۋەنلىكتىن تارتىشىش دېگەن نىمە؟

راختىلىق كالتسىي تۆۋەنلىكتىن تارتىشىش يەنـهـ ۋـتـامـنـ Dـ كـەـمـلىـكـ خـارـاـكـتـېـرـلىـكـ پـۇـتـ - قولـىـ تـارتـىـشـ كـېـسـىـلىـ دـېـيـىـ. لـىـپـ، ۋـتـامـنـ Dـ كـەـمـلىـكـ، قـانـدىـكـىـ كـالـتسـىـيـ ئـئـوـضـنـىـڭـ قـوـيـوـقـ. لـۇـقـىـ تـۆـۋـەـنـلـەـشـ، نـېـرـۋـاـ، مـۇـسـكـۇـلـلـارـنىـڭـ غـىـدىـقـلىـنـىـشـىـ ئـارـتـىـشـتـىـنـ كـېـلىـپـ چـىـقـقـانـ بـولـۇـپـ، ئـاسـاسـلىـقـ ئـىـپـادـىـسىـ:

1. تارتىشىش (دۆلىنىش). ئىپادىسى: تۇيۇقسىز پۇت - قولـىـ تـارتـىـشـ قـېـلىـشـ، ئـىـكـكـىـ كـۆـزـىـ ئـۆـسـتـىـگـەـ قـايـرـلىـشـ، ئـەـسـ - هوـشـىـنىـ يـوقـتـىـشـ، نـەـچـەـ سـېـكـۇـنـتـ يـاـكـىـ نـەـچـەـ مـىـنـۇـتـقـىـچـ دـاـۋـامـلىـشـىـدـۇـ. تـۇـتـۇـشـىـنـ توـخـتـىـغـانـدىـنـ كـېـيـىـنـ ئـەـسـ - هوـشـىـ ئـەـسـلىـكـ كـېـلىـپـ روـھـىـ چـۈـشـكـۇـنـلىـشـىـپـ ئـۇـخـلـاـپـ قالـىـدـۇـ. ئـويـغاـنـغاـزـ.

دىن كېيىن ھەممە خۇددى ئىلگىرىكىدەك بولىدۇ، تۇتۇش قېتىم سانى كۈندە بىر قېتىمىدىن ھەر كۈنى تۇتۇش قېتىم سانى ئوخـ شاش بولمايدۇ، ئادەتتە قىزىش بىلە كەلمىدۇ، بۇ ئالامەت ئەڭ كۆپ كۆرۈلدى.

2. پۇت - قول تارتىشىپ قېلىش. ئىپادىسى: تۇيۇقسىز تۇتۇپ پۇت - قول يَا شەكلىدە سپاز مىلىنىپ، بىر جۇپ قول بېغىشى قايىرلىپ، بارماقلىرى تۈزلىنىدۇ. باش بارمىقى ئىچىگە ئىگلىدۇ، پۇت بېغىشى تۈزلىنىپ پۇت بارماقلىرى تۆۋەنگە ئەـ گىلىدۇ.

3. كېكىر دەك سپاز مىلىنىش. بۇلاقلاردا كۆپ كۆرۈلدى. ئىپادىسى: كېكىر دەك مۇسکۇل ۋە ئاۋاز قاپقىقى تۇيۇقسىز سپازـ مىلىنىپ، نەپەسلىنىش قىيىنلىشىدۇ ئېغىر بولغاندا تۈنجۈقۇشـ تىن ئۆلۈپ كېتىش كېلىپ چىقىدۇ. ئەگەر بۇۋاق بالىلاردا تۇيۇقسىز تارتىشىش بولۇپ قىزىش بولمىسا ھەممە دائىم قايتاـ قايتا تۇتسا، تۇتۇپ بولغاندىن كېيىن ھەممە نورمال ھالىتىگە قايتسا، بۇۋاقنىڭ بۇ كېسىلگە گىرىپتار بولغان - بولمىغانلىقىنى ئويلىشىپ، ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرسپ داۋالتتىش كېرەك.

نېمە ئۈچۈن قىشتا تۇغۇلغان بۇۋاقلارنى باھارنىڭ  
دەسلەپكى مەزگىلىدە ئاپتاپسىندۇرسا  
ئاسانلا دۆلىنىپ قالىدۇ؟

قىشتا تۇغۇلغان بۇۋاقنى ھاۋا سوغۇق بولغانلىقتىن، ئاتاـ ئانىسى ئاپتاپسىندۇرۇشقا ئىنتايىن ئاز ئېلىپ چىقىدۇ. ئەگەر

يەنە ۋاقتىدا بېلىق جىگىرى مېيى (ۋىتامىن A ۋە ۋىتامىن D نىڭ ئارىلاشما ياسالمىسى) نى تولۇقلۇمسا، بۇۋاق تېنىدىكى ۋىتامىن D نىڭ مقدارى يېتىشىمەي، كالتىسى تولۇق ئىشلىتىدۇ. لېكىن لىپ، سۆڭەكىنى چىكتىپ چىشنى ساغلاملاشتۇرمايدۇ. لېكىن قاندىكى كالتىسىنىڭ قويۇقلۇقى تېخى نورمال سەۋىيىدە ساقلىدۇ. ئەتىيازدا ھاۋا ئىللەغىاندا ئەگەر ئۆزاق ۋاقت ئاپتاپ-سىندۇرغاندا، بەدەندىكى ۋىتامىن D نىڭ مقدارى ئىنتايىن تېز سۈرەتتە ئارتىپ، قاندىكى كالتىسى سۆڭەكە توشۇلۇپ، سۆڭەكىنىڭ كالتىسىلىشىشىنى تېزلىتىپ، كالتىسى سۆڭەكىنىڭ يۇز زىدە يېغىلىپ قالىدۇ ھەمدە ئۈچەي يولىدىكى كالتىسى نىسبەتنەن يېتىشىمەي، قاندىكى كالتىسى قويۇقلۇقىنى تۆۋەنلىتىۋېتىدۇ. ئەگەر بەلگىلىك سەۋىيىگىچە تۆۋەنلىپ كەتسە دۆلىنىش (پەقت ۋىتامىن D كەملېك خاراكتېرلىك پۇت - قول تارتىشىش كېسىلىلى) يۈز بېرىدۇ. شۇڭا ئەتىيازدا ئاپتاپسىندۇرغاندا بەك ئۆز وۇن بولماسلىقى، شۇنىڭ بىلەن بىلە ۋاقتىدا كالتىسى تولۇقلاش كېرەك.

### ۋىتامىن D دىن زەھەرلىنىش دېگەن نېمە؟

هازىر ئىلىمنىڭ ئومۇمىشىشغا ئەگىشىپ، كىشىلەر ۋىتامىن D نى تولۇقلۇغاندا راختى كېسىلى ۋە تۆۋەن كالتىسىلىق قان كېسىلىنىڭ ئالدىنى ئالغلى ۋە داۋالغلى بولىدۇغانلىقىغا نىسبەتنەن بەلگىلىك تونۇشقا ئىگە بولدى. لېكىن ۋىتامىن D بىر خىل مايدا ئېرىشچان ۋىتامىن بولۇپ، قوبۇل قىلىش مقدارى

بىدەننىڭ ئېھتىياج مىقدارىدىن ئېشىپ كەتسە، بىلكىم بىدەننەد بولۇپمۇ جىڭىرەدە زاپاس ساقلىنىپ، قوبۇل قىلىنىش مىقدارى ئۆزۈن مەزگىل بىك كۆپ بولسا، ۋىتامىن D دىن زەھەرلىنىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. شۇڭا بۇۋاڭقا نىسبەتەن ۋىتامىن D نى مۇۋاپىق تولۇقلاش زۆرۈر. لېكىن شۇنى ئەستە چىڭ ساقلاش كېرەككى، ۋىتامىن D نى ھەرگىزمۇ ئۆزۈقلۈق مەھسۇلاتى قاتا- رىدا بۇۋاڭقا ئۇزاق مەزگىل، كۆپ مىقداردا ئىچكۈزمەسلىك، بولۇپمۇ، بۇۋاڭ راخىت كېسىلى بولۇپ قېلىپ، ۋىتامىن D كارقىلىق داۋالاشقا دۈچ كەلگەندە چوقۇم ۋىتامىن D نى دوختۇر- نىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە ئىچكۈزۈش ياكى ئوکۇل قىلىش، قەتا- ئىي ئەستە بولسۇنكى ھەرگىزمۇ خالغانچە دورا قوشۇپ بېرىشكە بولمايدۇ.

### ۋىتامىن D دىن زەھەرلىنىشنىڭ قانداق ئىپادىلىرى بار؟

ۋىتامىن D دىن زەھەرلىنىشنىڭ كېسىللەنىش مېخانىزمى ئاساسلىقى، كۆپ مىقداردىكى ۋىتامىن D كەلتۈرۈپ چىقارغان يۇقىرى كالتىسىلىق قان كېسىلىنىڭ ئۆزۈن مەزگىل داۋاملىشدە- شى، ئۇلابلا كالتىسى تۈزىنىڭ ھەرقايىسى ئەزا توقۇلمىلىرىدا چۆكۆپ قېلىشى، ئۇلارنىڭ ئىقتىدارغا تىسىر كۆرسىتىپ كە- سەللەندۈرۈدۇ. دەسلەپكى مەزگىلىدىكى ئىپادىسى ئاساسلىقى ئىشتىهاسى تۇۋەنلەش، كۆڭلى ئېلىشىش، چارچاش، تىت - تىت

بولۇش، تۆۋەن قىزىتما، ئىچ سۈرۈش، جاھىل خاراكتېرىلىك قەۋزىيەت، ئېغىرلىقى تۆۋەنلەش، ئېغىر بولغاندا تارتىشىش، باش ئاغرىش، قان بېسىمى ئۆرلەش، پات - پات ئۆسساش، كىچىك تەرەت قېتىم سانى كۆپپىيش قاتارلىقلار كېلىپ چىقىدۇ، ھەمدە نەپەس يولى يۈقۈملەنىش، بۆرەك ئىقتىدارى زەئىپلىش، بىدەن ۋە ئەقلەي ئىقتىدارىنىڭ يېتىلىشىگە تەسىر يېتىش قاتارلىق كېسىللەرنىمۇ كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. شۇڭا ۋىتامىن D نى ئىچۈرگەندە، دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە ئىش قىلىش، ئۇزۇن مەزگىل، كۆپ مىقداردا ۋىتامىن D نى قوبۇل قىلغان بالىلارغا نىسبەتەن بۇ كېسىلدەن تېخىمۇ ھوشيار بولۇش كېرەك.

### قان ئازلىق دېگەن نېمە؟

قان ئازلىق قان تومۇرنىڭ ئاخىرقى ئۈچىدىكى قاننىڭ بىر-لىك ھەجمىدىكى قىزىل قان ھۈچەيرسىنىڭ سانى ياكى ھېموگ-لوبىنىڭ مىقدارى نورمال قىممەتتىن تۆۋەن بولۇپ قالغانلىقىنى كۆرسىتىدۇ. يېڭى تۈغۈلغان بۇۋاقلارنىڭ ھېموگلوبىنى لىتىر / گرام 145 دىن تۆۋەن؛ بىر - تۆت ئايلىقتا ھېموگلوبىن لىتىر / گرام 90 دىن تۆۋەن. تۆت - ئالىتە ئايلىقتا ھېموگلوبىن لىتىر / گرام 100 دىن تۆۋەن، ئالىتە ئايلىقتىن ئالىتە ياشقىچە ھېموگ-لوبىن لېتىر / گرام 110 دىن تۆۋەن بولغۇچىلار قان ئاز لاردۇر، ھېموگلوبىنىڭ مىقدارى ئادەتتە بارماقتىن قان ئېلىپ، قاننى قائىدىلىك خىمىيلىك تەكشۈرۈش ئۇسۇلى ئارقىلىق ئېرىشىلە.

دۇ. قان ئازلىقنىڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان ئىپادىلىرى چىرايى ئاقدى.  
 رىش، كالپۇك، تىرناق قاتارلىقلارنىڭ رەڭگى سۇسلاش، نه.  
 پەس، يۈرەك رېتىمى تېزلىشىش، ئىشتىهاسى ئازلاش، كۆڭلى  
 ئېلىشىش، قورسىقى كۆپۈش، ئەس - هوشى تۇراقسىز بولۇش،  
 زېھىنى يىغالماسلىق، كەپىيياتى ئاسان جىددىلىشىش قاتارلىق.  
 لار. يېشى چوڭايغانسىرى يەنە باش ئاغرىش، باش قېيىش، كۆز  
 ئالدىدا قارا چىكتىلەر پەيدا بولۇش قاتارلىقلار كۆرۈلىدۇ. كېـ.  
 سەللىنىش ۋاقتى ئۆزۈن بولغان كېسەللىك نگۈچى بالىلاردا يەنە  
 دائىم ئاسانلا چارچاش، چېچى قۇرغاقلىشىش، ئۆسۈپ يېتىلىشى  
 ئارقىدا قېلىش قاتارلىقلار كۆرۈلىدۇ. ئەگەر بالىدا يۇقىرىقىدەك  
 ئەھۋالار كۆرۈلسە، ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ داۋالىتىش  
 كېـ.

تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق  
 دېگەن ئېمە؟

تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق بەدەندىكى  
 تۆمۈر يېتىشىمە يەمەنگۈلىپىنىڭ بىرىكىشى ئازايىتىشىن كېلىپ  
 چىققان بىر خىل قان ئازلىق بولۇپ، بالىلاردىكى قان ئازلىقتا  
 ئىڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان بىر خىلى. تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېـ.  
 تېرىلىك قان ئازلىق ئالىنە ئايلىقتىن ئىككى ياشقىچە بولغان  
 بالىلاردا كۆپ كۆرۈلىدىغان بولۇپ، كېسەللىنىشى بىر ئاز ئاستا  
 بولغانلىقتىن دائىم ئائىلە باشلىقلرى تەرىپىدىن سەل قارىلىدۇ.

تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنىڭ ئاساسلىق ئىد. پادىلىرى تېرە شىللەق پەردىلىرى بارا - بارا ئاقىرىش (كاڭلاپۇك)، تىرناقنىڭ رەڭ ئىپادىسى ئەڭ كۆرۈنەرىلىك)، ئىشتىهاسى ئازلاش، قۇسۇش ياكى ئىچى سۈرۈشتىن سىرت يەنە بەزى بالىلاردا غەيرىي نەرسىلەرنى يېيىش خۇمارى مەسىلەن: داڭگال، توباي يېيىش قاتارلىقلار. روھى چۈشكۈن ياكى بىئاراملىق، زېھىنى يىغالماسلىق، ئەقلىي ئىقتىدارى تۆۋەنلەش قاتارلىقلار كۆرۈلدۈدۈ. ئېغىر بولغاندا نەپەسىلىنىش، يۈرەك رېتىمى تېزلىشىش، يۈرەك كېڭىش كۆرۈلدى ياكى ئىممۇننىتىت ئىقتىدارى تۆۋەذىلەشتىن ئاسانلا بىرىكمە كېسەللىكىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدى. ئەگەر ئائىلە باشلىقلرى يۈقىرىقىنەك ئىپادىلىرىنى بايىغاندا ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ داۋالىتىش كېرەك.

**تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق  
يۈز بېرىشنىڭ سەۋەبلىرى نىمە؟**

تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق يۈز بېرىشنىڭ سەۋەبلىرى تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپتە ئىپادىلىنىدۇ:

1. تۆمۈرنىڭ زاپاس ساقلىنىش مىقدارى يېتىشىمەسىلىك. ھامىلە ھامىلىدارلىقنىڭ ئاخىرقى ئۈچ ئېيىدا كىندىك ئارقىلىق ئانا تېنىدىن ئېرىشكەن تۆمۈر ئەڭ كۆپ بولۇپ، ئاي - كۈنى توشقان يېڭى تۈغۈلغان نورمال بۇۋاقلارنىڭ بەدىنىدە زاپاس ساقلاڭغان تۆمۈر ھەمدە تۈغۈلغاندىن كېيىن قىزىل قان ھۈجىرسى

بۇز وۇشتىن قويۇپ بىرگەن تۆمۈر، تۇغۇلۇپ ئۈچ - تۆت ئاي ئىچىدە قان ياساشتىكى ئېھتىياجىنى قاندۇرۇشقا يېتىدۇ. لېكىن ئەگەر ئانا ئېغىز دەرىجىدىكى تۆمۈر يېتىشىمىسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىققا گىرىپتار بولغان بولسا، بالدۇر تۇغۇلغان ياكى قوشكىزىك تۇغۇلغان بۇاقلارنىڭ بەدەن ئېغىرلىقى بەك تۆۋەن بولۇش قاتارلىقلارنىڭ ھەممىسى يېڭى تۇغۇلغان بۇاقلارنىڭ زاپاس ساقلىغان تۆمۈرنىڭ مقدارى ئازلاشتىن ئاسانلا تۆمۈر يېتىشىمىسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق كېلىپ چىقىدۇ.

2. تۆمۈرنى تولۇقلۇنىشى يېتىشىمىسىلىك. ئانا سوتى ۋە كالا سوتىدىكى تۆمۈرنىڭ مقدارى ئوخشاشلا تۆۋەن، ئەگەر ۋاقتىدا تەركىبىدە تۆمۈر كۆپرەك بولغان قوشۇمچە يېمەكلىكلەرنى قو-شۇپ بەرمىگەندە ئاسانلا تۆمۈر يېتىشىمىسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق يۈز بېرىدۇ.

3. تۆمۈرنىڭ سۈمۈرولۇشى توصالغۇغا ئۇچراش. ئۇز وۇن مەزگىل ئىچى سۈرۈش، ھەزمىم يولىنىڭ شەكلى ئۆزگىرىش ياكى ئۇچىينىڭ سۈمۈرۈشى ياخشى بولماسىلىق قاتارلىقلار تۆمۈرنىڭ سۈمۈرولۇشىنى توصالغۇغا ئۇچرىتىپ، يەنە تۆمۈر يېتىشىمىسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

4. تۆمۈرنىڭ ئېھتىياج مقدارى ئېشىش. بۇاق بالىلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشى تېز، قان سىغىمچانلىقىنىڭ ئېشىشىمۇ تېز، ئەگەر ۋاقتىدا تۆمۈر مقدارى كۆپ بولغان يېمەكلىكلەرنى قوشۇپ بەرمىگەندە تۆمۈر يېتىشىمىسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

5. تۆمۈرنىڭ ئىشلىتىلىشى ياكى سەرپ بولۇشى بەك كۆپ بولۇش. نورمال بۇۋاقلار ھەر كۈنى سىرتقا چىقىرىۋەتكەن تۆمۈر چوڭلارغا قارىغاندا كۆپ، بۇنىڭدىن سىرت ئۈچھىي مونجاق گۆشى، ئىلمەك قۇرت كېسىلى قاتارلىقلاردا ئۈچھىي يولى قان يوقىدەتىشتن تۆمۈرنى يوقىتىدۇ. ئەگەر ئۆزۈن مەزگىل قايتا - قايتا يۇقۇملۇق كېسىللەر بىلەن كېسىللەنسە سەرپ بولۇشى كۆپ بولى خانلىقتىن تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىق كېلىپ چىقىدۇ. تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنىڭ قانداق ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ؟

تۆمۈر يېتىشىمەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنىڭ ئالدىنى ئېلىشتا ئالدى بىلەن تازىلىق جەھەتتە تەشۋىق ۋە تەربىيە خىزمەتىنى ياخشى ئىشلەشتىن باشلاپ، ياش ئاتا - ئانىلارغا بۇ كېسىلىنىڭ بۇۋاققا نىسبەتنەن خەتلەرىكلىكى ۋە ئالدىنى ئېلىشنىڭ مۇھىملىقىنى تونۇتۇش. كونكرېت ئالدىنى ئېلىش ئامىللەرى مۇنۇ لارنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ:

1. ئانا سۇتى بىلەن بېقىش، ۋاقتىدا تۆمۈر مىقدارى كۆپ بولغان ۋە ئاسان ھەزىم بولىدىغان قوشۇمچە يېمەكلىكەرنى قو-شۇپ بېرىشنى تەشەببۈس قىلىش. مەسىلەن: تۇخۇم سېرىقى، ھايۋانات جىڭىرى، ئورۇق گۆش قاتارلىقلار. لېكىن يېمەك - ئىچىمەكتىنىڭ مۇۋاپىق ماسلاشتۇرۇلۇشتۇرۇپ ھەزىم قىلىش ئىق-

تىدارنىڭ قالايمقانلىشىپ كەتمەسلىكىگە دىققەت قىلىش كېرەك. ئالاهىدە كۆرسىتىپ بېرىلىدىغان بىر نۇقنا، ئەگەر بۇۋاق كالا سۈتى بىلەن بېقىلغان بولسا چوقۇم كالا سۈتنى ئىسىستىۋە-تىش ئارقىلىق كالا سۈتىگە زىيادە سەزگۈرلۈكتىن ئۈچەي يولى ئاز مىقداردا قان يوقىتىش تۆمۈر يوقىتىپ تۆمۈر يېتىشمىسىنىڭ خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنىڭ كېلىپ چىقىشىنى ئازايىتىش.

2. بالدۇر تۈغۈلغان بۇۋاق، قوشكېزەك ھەم ئېغىرلىقى تۆۋەن تۈغۈلغان بۇۋاقلارغا، تۈغۈلۈپ ئىككى ئاي ئەتراپىدا تۆمۈر ماددىسى بار دورىلارنى تولۇقلاتىشقا، تۆمۈر ماددىسىنى كۈچەيتىش يېمەكلىكلىرىنى تاللاپ بېرىشكە بولىدۇ.

3. يۇقۇملىق كېسەلەرنىڭ ئالدىنى ئېلىپ، كېسەلىنىڭ ساقىيش مەزگىلىدە، گىرىپتار بولغۇچى بالىلارغا توّمۇر قاتار-لىق ئوزۇقلۇق ماددىلارنى تولۇقلاب بېرىشكە دققەت قىلىش كېرەك.

تومور يېتىشىھەسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنى  
قانداق داۋالايدۇ؟

تۆمۈر يېتىشىمىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازىلمقنى داۋالاش پىرنىسىپى: كېسىل سەۋەبىنى يوقىتىش ۋە تۆمۈر تولۇقلاب بېرىش. ئالدى بىلدەن يېمەك - ئىچمىكى مۇۋاپىق ئەمەس بالىلارغا نسبىتەن ئۇلارنىڭ يېمەك - ئىچمەك قۇرۇلمىسىنى تەڭشەپ، يېمەك - ئىچمەكى مۇۋاپىق ئورۇنلاشتۇرۇش ھەم ئۇلارنىڭ

ناچار يېمەك - ئىچىمەك ئادىتىنى تۈزىتىش. ئىممۇننىتىت كۈچى ئاجىزلىقتىن ئاسانلا يۇقۇملۇق كېسىل بىللە كېلىدىغان بۇۋاقلار.غا نسبەتن ئىممۇننىتىت كۈچىنى ماس قەدەمە كۈچەيتىش ئار. قىلىق داۋالاش، ئىمكاڭىدەر يۇقۇملۇنىش يۈز بېرىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش. ئەگەر ئۈچەي يول غەيرى ئۆزگىرىش، ئىلمەك قۇرتىسىن يۇقۇملۇنىش ياكى ئاستا خاراكتېرىلىك قان يوقىتىش كەلتۈرۈپ چىقارغان تۆمۈر يېتىشىمىسىلىك خاراكتېرىلىك قان ئازلىقنىڭ ئاك. تىپ ھالدا بىرلەمچى كېسىللىك ئۆزگىرىشنى داۋالاش، ئاندىن تۆمۈر تولۇقلۇغۇچى دورىلار بىلەن داۋالاش. ئادەتتە ئىككى ۋا. لېنلىق تۆمۈر تۆزىنى ئىچكۈزۈش، كۆپ ئىشلىلىدىغان تەڭ. شەپ ياسالغان ياسالىلاردىن تۆمۈر (II) سۇلغات، تۆمۈر گلۇ. كونات (II) سۇلغات قاتارلىقلار بار. تۆمۈر تولۇقلۇغۇچى دورىد. لارنى ئەڭ ياخشىسى ئىككى قېتىملىق تاماقنىڭ ئارلىقىدا ئە. چىش، بۇنداق قىلغاندا دورىنىڭ ئاشقازان شىللەق پەردىلىرىنى غىدقىلىشنى ئازايىشقا ھەم ئۇنىڭ سۈمۈرلۈشىگە پايدىلىق. شۇنىڭ بىلەن تەڭ ۋىتامىن C نى ئىچكۈزگەندە تۆمۈرنىڭ سۈمۈر. رۈلۈشىنى ئىلگىرى سۈرگىلى بولىدۇ. ئاندىن ئېغىر كېسىلەندى. گەن بالىلارغا نسبەتن كۈتۈشنى كۈچەيتىش، يۇقۇملۇنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش، دەم ئېلىشقا ئەھمىيەت بېرىش، ئەگەر ئېغىر يۇقۇملۇنىش قاتارلىق ئەگەشمە كېسىللىكلەر كۆرۈلگەن قان بې. رېش ئارقىلىق داۋالاشقا بولىدۇ. لېكىن شۇنىڭغا دىققەت قىلىش كېرىكى، كونكرېت داۋالاش ئۆسۈلىنى دوختۇر بەلگىلىشى كېرىك.

بۇۋاقلارنىڭ ئىچى سۈرۈشىنىڭ سەۋەبلەرى قايىسلاრ؟

كىچىك بالىلاردىكى ئىچى سۈرۈشىنىڭ كېسەللىنىش نىسبىتى ئىنتايىن يۇقىرى، شۇنىڭ بىلەن بىللە يەنە كۆپ خىل سەۋەبلەر كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان كېسەللىك بولۇپ، گىرپىتار بولغۇچى بالىلارنىڭ كۆپ ساندىكىلىرى ئىككى ياشتن كىچىك بۇۋاقلار، 6 ~ 11 ئايلىق بۇۋاقلاردا تېخىمۇ كۆپ كۆرۈلەدۇ.

بۇۋاقلارنىڭ ئىچى سۈرۈشتىكى كۆپ كۆرۈلەدىغان سەۋەبلەر:

1. يېمەك - ئىچمىكى پاكىز بولماسلق. سوت ئېميتىش ئەسۋابلىرى ۋە قاچا - قۇچىلار پاكىز يۇيۇلۇپ، تەلتۆكۈس دە.
2. پەسىل خاراكتېرلىك ئامىل. بەزى بۇۋاقلار تۈنچى قېتىم ياز، كۈز پەسىلىنى بېشىدىن ئۆتكۈزۈۋاتقاچقا، بۇ ۋاقتىتا يېمەكلىكتىكى كېسەللىك باكتېرىيىسى كۆپرەك، بەدەن تېخى بەزى كېسەللىك باكتېرىيىسىگە نىسبەتىن ئانتىتىلا شەكىللەندۇ.
3. رۇپ بولالىغانلىقتىن، ئاسانلا يۇقۇملۇنىپ ئىچ سۈرۈش كېلىپ چىقىدۇ. يازدا ئىچى سۈرۈش ئادەتتە باكتېرىيە يۇقۇملاندۇرۇش ئارقىلىق كېلىپ چىقىدىغان بولۇپ كۆپىنچە شىلىمىشىق تەرەت كېلىپ، بەتبۇي پۇراققا ئىگە بولۇش بىلەن ئىپادىلىنىدۇ. كۈز پەسىلىدىكى ئىچى سۈرۈشى كۆپىنچە چاقسىمان ۋىرۇس كەلتۈرۈپ

چىقىرىدىغان بولۇپ، سۇدەك چوڭ تەرەت كۆپ كۆرۈلىدۇ، لە-  
كىن سېسىق پۇراق بولمايدۇ.

③ بېقىش مۇۋاپىق بولماسلىق. يېگەن تامىقى بىك كۆپ  
ياكى قېتىم سانى بىك كۆپ بولۇش. ئاشقازان ئۈچەينىڭ ۋەزپى-  
سىنى ئېغىرلىتىۋېتىپ، يېمىھكلىك تولۇق سۈمۈرۈلمىدۇ. ئۇ-  
زۇقلۇنىش قەرەللىك بولىغاندا، ئاشقازان - ئۈچەي قەرەللىك  
هالدا ھەزىم قىلىش سۈيۈقلۈقى ئاجرىتىپ چىقىرىش شارائىت  
رېفلىكسى شەكىللەندۈرەلمى ۋە ئورگانىزمنىڭ ھەزىم قىلىش  
ئىقتىدارى ئاجىزلاش قاتارلىقلاردىن ئىچ سورۇش كېلىپ چىقى-  
دۇ.

4. باشقما كېسىللەرنىڭ ئىچ سورۇش كەلتۈرۈپ چىقىرىشى.  
بۇۋاق زۇكام، جىڭەر ياللۇغى قاتارلىق كېسىللەرگە گىرىپتار  
بولغاندىمۇ ئىچ سورۇشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىشى مۇمكىن.

5. چوڭلاردىن يۈقۇش. ئەگەر چوڭلارنىڭ ئىچ سورۇپ  
قېلىپ شەخسىي تازىلىقىغا ئەھمىيەت بەرمىسىمۇ ئاسانلا بالىلارغا  
يۈقتۈرۈپ قويىدۇ. ئىچ سورۇشنىڭ كېسىللەنىش نىتسىتى جىد-  
دىي نەپەسلەنىش يولى يۇقۇملۇنىشنىڭ ئارقىسىدىلا بولۇپ، ئە-  
گەر ۋاقتىدا ئۇنۇملىك داۋالاش ئېلىپ بارمىغاندا ئۆلۈش نىسبىد-  
تىمۇ ئىنتايىن يۈقىرى.

كۈزلۈك ئىچى سورۇش چاقسىمان ۋىرۇسلۇق ئۈچەي ياللۇ-  
كۈزلۈك ئىچى سورۇش دېگەن نېمە؟

غى، چاقسىمان ۋىرۇس يۇقۇملاندۇرۇشتىن كېلىپ چىققان ئىچ سۈرۈش كېسىلى بولۇپ، كىچىك بالىلاردا كۆزدە، قىشتا ئىچى سۈرۈش كۆپ كۆرۈلىدىغانلىقتىن مۇشۇنداق ئاتالغان. كۆزلۈك ئىچى سۈرۈش ئالتە ئايلىقتىن ئىككى ياشقىچە بۇۋاقلاردا كۆپ كۆرۈلىدۇ. كېسىل باشلىنىشتا دائمى قىزىش قاتارلىق ئۈستۈنكى نەپس يول يۇقۇملىنىش ئالامتى قاتارلىقلار بىللە كېلىپ، ئىچ سۈرۈشتىن ئىلگىرى دائمى ئاۋۇڭال قۇسىدۇ. گىرىپتار بولغۇچە-نىڭ چوڭ تەرتىنىڭ قىتىم سانى كۆپىسىدۇ. كۆپىنچىسىنىڭ كۇندىلىك چوڭ تەرتى قىتىم سانى 10 قىتىمنىڭ ئىچىدە، بەزىدە 10 قىتىمىدىن كۆپ بولۇپ، ھەر قىتىملق مىقدارى كۆپ، سېرىق ياكى سۇس سېرىق رەڭدە سۇدەك ياكى تۇخۇم شورپىسىدەك، سېسىق پۇرمىайдۇ، چوڭ تەرتىنى مىكروسكوبتا تەكشۈر-گەندە ئاز مىقداردا ئاق قان ھوجىرىسى كۆرۈنىدۇ. بۇ كېسىلىنىڭ بىر تەبىئىي جەرييانى بولۇپ، ئادەتتە كېسىلىك جەرييانى ئۈچ - سەككىز كۈن، ئاز ساندىكىلىرىنىڭ تېخىمۇ ئۇزۇن بولىدۇ. كۆزلۈك ئىچى سۈرۈشتە چوڭ تەرتىنىڭ قىتىم سانى كۆپ ھەم مىقدارى كۆپ، سۇدەك بولىدۇ. شۇڭا گىرىپتار بولغۇچىدا ئا-سانلا سۇسلىنىش، ئېلىكترونلۇت قالايمىقانلىشىش قاتارلىق ئا-لامەتلەر يۈز بېرىدۇ. شۇڭا ئائىلە باشلىقلرى بۇۋاقنىڭ كېسىل-لىك ئەھۋالىنى كۆزتىشكە ئەھمىيەت بېرىش، غەيرىي ئەھۋال كۆرۈلگەن ھامان دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ داۋالاش كە-رەك.

## بۇۋاقلاردىكى ئىچ سۈرۈشىنىڭ قانداق ئالدىنى ئالىدۇ؟

ئىچ سۈرۈشىنىڭ خەۋپىمۇ چوڭراق بولغانلىقتىن ئالدىنى ئېلىشنى ئاساس قىلىپ، ئىمكاڭىنەدر كېسىللەنىش پۇرسىتىنى ئازايىتىش كېرەك. ئاساسلىق تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى ئىشقا ئاشۇرۇش كېرەك:

1. تازىلىققا ئەھمىيەت بېرىش. يېمەكلىك تازىلىقىغا ئەهـ. حىمىيەت بېرىش ئاساسدا يەنە قاچا - قۇچا، ئېمىزگۇ، ئويۇنچۇق - ھەمدە باشقا بۇۋاقلار بۇيۇملىرىنى پات - پات يۇيۇپ دېزىنفېكىسى - يىلىپ تۇرۇش، چوڭلار، بۇۋاقلار پات - پات يۇيۇنۇپ تۇرۇش، پات - پات كېيمىمنى ئالماشتۇرۇپ شەخسىي تازىلىقىنى ياخشىلاش كېرەك.
2. ئىلمىي ئۈسۈلدا بېقىش. ئىلمىي ئۈسۈلدا ئېمىتىش ياكى قوشۇمچە يېمەكلىك بېرىش، بارا - بارا قەرەللىك، بەلگى - لىك مىقداردا تاماق يەيدىغان ئادەتنى شەكىللەندۈرۈش.
3. مۇۋاپىق ئىسسىقلىق ساقلاش. ئەتىياز، قىش پەسىللىرىنى بۇۋاقنى ئىسسىق ساقلاشنى ئەمەلگە ئاشۇرۇپ، پەسىل ئالماشقان ۋاقتىلاردا ماس حالدا كېيمىمنى نېپىزلىتىش ياكى قېلىنلىتىپ، زۇكام قاتارلىق كېسىللەرنىڭ يۈز بېرىشىنى ئازايدىتىش. يازدا، كۈزدە تېمپېراتۇرنى چۈشۈرۈش ۋە ئىسسىق ئۆتۈشنىڭ ئالدىنى ئېلىش تەييارلىقىنى ياخشى ئىشلەش؛

④ بىدەن ساپاسىنى ئۆستۈرۈش. بۇۋاقنى كۆپ ئاپتاسىندا دۇرۇش، كۆپ ھەرىكەت قىلدۇرۇش بىلەن بىلە يەنە ئۇۋۇلاش ۋە ساغلاملىق تەنھەرىكتى ئىشلىتىش ئارقىلىق بۇۋاقنىڭ بىدەن ساپاسىنى ئۆستۈرۈپ قارشىلىق كۈچىنى ئاشۇرۇش كېرەك.

**بۇۋاقلارنىڭ ئىچى سۈرۈپ قالغاندا قانداق كۈتۈش كېرەك؟**

بۇۋاقلارنىڭ ئىچ سۈرۈشىدىن خۇۋەر ئېلىشتا تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى ياخشى ئىشلىش:

1. ئىچ سۈرگەندە تاماقنى چەكلىمەسىلىك. ئىچى سۈرگەندە داۋاملىق ئانا سوتى بېرىش بىلەن بىلە بۇۋاققا يەنە سۈيۈق - سەلەڭ، كراخمال تۈرىدىكى مەسىلىن: يۇماشاق چۆپ، شۇۋىڭۇ - رۇچ قاتارلىق يېمەكلىكىلەرنى ئاساس قىلىش، تۇخۇم، گۆش قاتارلىق ئاسان ھەزىم بولمايدىغان يېمەكلىكىلەرنى يېيىشكە بولمايدۇ. ئىچ سۈرۈش سەل پەسەنگەندىن كېيىن بالىغا مۇۋاپىق مىقداردا كالا سوتى، تۇخۇم قاتارلىقلارنى قوشۇپ بېرىپ ئوزۇق - لۇق تولۇقلاش.

2. ئىچ سۈرگەندە سۇ تولۇقلاشقا ئەھمىيەت بېرىش. بۇۋاققا كۆپرەك سۇ ئىچۈرۈش ياكى بۇۋاققا شېكەرلىك تۈز سۈبى، سۇس تۇز سۈبى قاتارلىقلارنى ئاز مىقداردا، كۆپ قىتىم بېرىپ سۇ - سىزلىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش.
3. ئىسسىقلىق ساقلاشقا دىققەت قىلىش. ئىچى سۈرگەندە

قورساق قىسىمىنى ئىسىسىق تۇتۇشا دىققەت قىلىپ، لۆڭگە ياكى گىرىلكا بىلەن قورساق قىسىمغا ئىسىسىق ئۆتكۈزۈپ بېرىش، شۇنىڭ بىلەن بىللە بۇۋاقنى كۆپرەك ئارام ئالدىرۇش، تەرەت قىلىپ بولغاندىن كېيىن كاسا قىسىمىنى پاكتىز يۈيۈپ كاسا قىزىدە رىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش. ئەگەر ئىچى سۈرۈش ئېغىر بولۇپ، قۇسۇش، قىزىش، كۆز ئۆزىسى، مېڭە لېپىلدىقى ئولتۇرۇش، كالپۇكى قۇرۇش، سۈيدۈك ئاز بولۇش بىللە كەلسە سۈسۈزلىنىش كېلىپ چىققانلىقىنى چۈشەندۈرۈپ بېرىدۇ ياكى ئۆيىدە ئىككى - ئۈچ كۈن داۋالاپمۇ كېسىدلىك ئەھۋالىدا ياخشىلە - نىش بولماسلقىنىڭ ھەممىسىدە ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ داۋالاش كېرەك.

پەققەت چوڭ تەرەت قېتىم سانى كۆپ بولۇشنىڭ  
ئۇزى ئىچى سۈرۈشمۇ؟

بۇۋاقلارنىڭ چوڭ تەرەت قېتىم سانىنىڭ كۆپ بولۇشنىڭ ئۆزىلا ئىچ سۈرۈش بولۇشى ناتايىن. ئالدىراپ ئىچى سۈرۈشنى توختىتىش دورىسى ئىشلىتىشكە ھەرگىز مۇ بولمايدۇ. چۈنكى ئانا سۇتى بىلەن بېقىلىۋاتقان بۇۋاقلاردا يىنە فىزئولوگىيلىك ئىچ سۈرۈش مەۋجۇت بولۇشى مۇمكىن. ئانا سۇتى بىلەن بېقىلىۋاتقان بۇۋاقلاردا ئالىتە ئاي ئىچىدە چوڭ تەرەت قېتىم سانى كۆپ بولۇش يۈز بېرىشى مۇمكىن. كۈنده ئاز بولغاندا تۆت - ئالىتە قېتىم، كۆپ بولغاندا ئون قېتىمدىن كۆپ بولۇشى، چوڭ تەرەت سېرىق

سۇيۇرقاڭ، شىلىمىشىق ۋە يېرىڭلىق قان يوق بولۇشى مۇمكىن. لېكىن بۇۋاقنىڭ ئىشتىهاسى، روھىي ھالىتى ياخشى، بىدمن تېمپېراتورىسى نورمال، ئېغىرلىقى نورمال ئارتىۋاتقان بولسا بۇ دەل فىزىئولوگىيلىك ئىچ سۈرۈش بولىدۇ. فىزىئولوگىيلىك ئىچ سۈرۈشنى ئالاھىدە بىر تەرەپ قىلىشنىڭ ھاجىتى يوق. ئادەتتە قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بەرگەندىن كېيىن چوڭ تە رەتنىڭ قېتىم سانى ئۆزگىرىپ نورمال ھالەتكە كېلىدۇ. شۇڭا بۇۋاقلارنىڭ ئىچ سۈرگەندە ئاتا - ئانا كېسىل سەۋەبىنى ئېنىقلاب ياكى دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرتكەندىن كېيىن ئاندىن مۇۋا پىق خەۋەر ئېلىش ۋە داۋالاش كېرەك.

**ئىچى سۈرگەندە ئانتىبىئوتىك دورىلارنى ئىچكۈزىسى  
بولا مەدۇ؟**

بىزى ئاتا - ئانىلار بواقنىڭ ئىچى سۈرگىنىنى كۆرگەن ھامان دەرھاللا ئانتىبىئوتىك دورىلارنى ئىچكۈزىدۇ. ئەمەلىيەتتە ئىچى سۈرۈشنى باكتېرىيە كەلتۈرۈپ چىقىرىشىن سىرت، يەنە ۋىرۇس ياكى زەمبۇرۇغ قاتارلىق مىكرو ئورگانىزملار كەلتۈرۈپ چىقىرىشىمۇ مۇمكىن. ئەمەلىيەتتە بالىلاردىكى ئىچ سۈرۈشنىڭ يېرىمىدىن كۆپەكىنى ۋىرۇس كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ ياكى يېمەك ئىچمەك مۇۋاپىق بولما سلىقتىن كېلىپ چىقىدۇ. مەسىلەن: كۆزلىوك ئىچى سۈرۈشنى چاقسىمان ۋىرۇستىن يۇقۇملۇنىش كەلتۈرۈپ چىقارغان. بۇ تۇردىكى ئىچى سۈرۈشكە ئانتىبىئوتىك

دورىلارنى ئىچكۈزگەندىن كېيىن ئۇنۇمى بولمايلا قالماستىن يىدە ئۈچەيدىكى باكتىرىيە توپىنى قالايمىقانلاشتۇرۇۋېتىپ، تېخىمۇ ئېغىر دەرىجىدىكى ئىچى سۈرۈشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ، بەزى ئانتىبىئوتىكىلار ھەتتا بۇۋاققا خەۋپ ئېلىپ كېلىدۇ. شۇڭا ئىچى سۈرگەندە دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ دوختۇرغاتەكشۈرۈش، خالغا زەپ، چە ئانتىبىئوتىك دورىلارنى قالايمىقان ئىشلەتمەسىلىك كېرەك.

### بۇۋاقلاردا «خەرتىسىمان تىل» كۆرۈلگەندە قانداق قىلىش كېرەك؟

خەرتىسىمان تىل، تىلىنىڭ يۈزىدىكى گەزنىڭ قىلىن - نېپىزلىقى ئوخشاش ئەمەس، قىزىل ئاق ئارىلاش بولۇپ، شەكلى خەرتىگە ئوخشاپ كېتىدۇ. خەرتىسىمان تىل كۆرۈلگەن بۇۋاق لارنىڭ كۆپىنچىسى بەدىنى ئاجىزراق بولۇشى ياكى چارچاش، ھەزىم ياخشى بولماسلىق، سىنك ياكى B گۇرۇپىدىكى ۋىتامىن-لارنىڭ يېتىمەسىلىكى قاتارلىقلار بىلەن مۇناسىۋەتلىك. خەرتىسىمان تىل ئادەتتە ئىككى - ئۆچ ئايلىق بولغاندىلا كۆرۈلدى. كۆپ ساندىكى بۇۋاقلارنىڭ روھىي كەيىپىياتى، ئىشتىهاسى نور-مال، كۆرۈنۈرلىك بولغان بىئارا مىلىق كۆرۈلمىدۇ. خەرتىسىمان تىل ئۆزۈن بولسا بىر قانچە يىلغىچە داۋاملىشىپ، يېشىنىڭ چوڭىيىشىغا ئەگىشىپ تەبئىي يوقاپ كېتىدۇ. ئەگەر بۇۋاقتى روھىي چۈشكۈنلىشىش، ئىشتىهاسى ناچار بولۇش، چېچى شالاڭ سېرىق بولۇش قاتارلىق ئالامەتلەر كۆرۈلسە، سىنك يېتىشمەسى-

لىك ئېھىتىماللىقى بولۇپ، دىققەت قىلىش ھەم دوختۇرخانىغا ئاپسەرپ تېخىمۇ ئىلگىرىلىگەن ھالدا تەكشۈرۈش كېرەك. بالىدا خەرتىسمان تىل كۆرۈلگەندىن كېيىن ئېغىزنىڭ تازىلىقىغا بەك ئەھمىيەت بېرىش، تاماقنىڭ ئالدى - كەينىدە ئېغىز چايقىتىش؛ كەچتە ئۇخلاشتىن ئىلگىرى سۇس تۇز سۈيىدە ئېغىز چايقىتىش؛ يېڭى كۆكتات، مېۋە - چىۋە ھەم ئاقسىل ماددىسى كۆپ بولغان بېلىق، گۆش، تۇخۇم، پورچاق قاتارلىقلارنى كۆپرەك يېڭى- زۇش؛ شۇنىڭ بىلەن بىلە، قورۇغان، ئىسسىتقان، مايلق، ئاچقىق، توڭلىتىلغان يېمە كلىكلىرىدىن پەرھەز تۇتۇش؛ ئۇششاق - چۈشىشەك يېمە كلىكلىرىنى ئاز بېرىش، B گۇرۇپىسىدىكى ۋىتا- منلار مۇۋاپىق تولۇقلاش؛ زۆرۈر تېپىلغاندا سنك تولۇقلاش كېرەك.

**بۇۋاقلاردا «ئېرىقچىسىمان تىل» كۆرۈلگەندە قانداق قىلىش كېرەك؟**

ئېرىقچىسىمان تىل يەنە بېرىقسىمان تىل دېلىپ، تىل يۈزىدە چوڭقۇر - تېبىزلىقى ئۇخىشمايدىغان، ئۆزۈن - قىسىلدە قى تەڭ بولىغان، ئۆزۈنسىغا ياكى توغرىسىغا يېرىقچىلار پەيدا بولغانلىقىنى كۆرسىتىدۇ. ئېرىقچىسىمان تىل كۆرۈلگەن بۇۋاق- لاردا ئادەتتە ھېچقانداق نامۇۋاپىق ئىپادىلەر كۆرۈلمىدۇ. تىل يۇمشاق، ھەرىكىتى ئەركىن، تەم سەزگۈسى نورمال مەۋجۇت بولۇپ تۇرىدۇ. ئەگەر تىلىدىكى يېرىقلار چوڭقۇر بولسا، ئۇنىڭ

ئىچىدە چوقۇم يېمىدكلىك قالدۇقلرى ساقلىنىپ قېلىشتىن مىك-  
رۇ ئورگانىزملار كۆپىيىپ، ئاسانلا ئەگە شىمە يۇقۇملۇنىشنى كەل-  
تۈرۈپ چىقىرىپ، يېنىك دەرىجىدە سانجىپ ئاغرىيدۇ. ھازىرچە  
ئېرىقچىسىمان تىل شەكىللۇنىشنىڭ سەۋەبى ئېنىق ئەمەس. كۆ-  
پىنچىسى بىر خىل تۈغىما يېتىلىشتىكى غەيرىلىك دەپ قارىلىدۇ.  
يەنە بەزى كىشىلەر ۋىتامىنىنىڭ يېتىشىمەسلىكى بىلەن مۇنا-  
سۇۋەتلىك دەپ قارايدۇ. ئېرىقچىسىمان تىل كۆرۈلگەن بۇۋاقلار  
ئېغىز تازىلىقىغا ئالاھىدە ئەھمىيەت بېرىشى، تاماقتىن ئىلگىرى  
- كېيىن ئېغىز چايقاتىش، يېتىشتىن ئىلگىرى سۇس تۇز  
سۈيىدە ئېغىزنى چايقاپ ئېغىز بوشلۇقىنىڭ يۇقۇملۇنىشنىڭ  
ئالدىنى ئېلىشى كېرەك.

### «زۇكام» دېگەن نېمە؟

زۇكام ئۆتكۈر ئۇستۇنلىكى نەپەس يولى ياللۇغى، كېسىللەندى-  
دۇرگۈچى باكتېرىيىدىن يۇقۇملۇنىشتن كېلىپ چىققان بۇ-  
رۇن، بۇرۇن يۇتقۇنچاق ۋە يۇتقۇنچاق قىسىنىڭ ياللۇغلىنىشى،  
كىچىك بالىلاردا ئەڭ كۆپ كۆرۈلدىغان كېسىللەك. ۋىرۇستىن  
يۇقۇملۇنىشتن كېلىپ چىققان زۇكام 90% تىن كۆپرەكىنى  
ئىگىلەيدۇ، يەنە باكتېرىيىدىن يۇقۇملۇنىش ئەگىشىپىمۇ كېلىدۇ،  
زۇكامنىڭ ئالامىتىنىڭ ئېغىر - يېنىكلىكى ياش قۇرامى، كې-  
سىل قوزغا تۇچىلار ۋە ئورگانىزمنىڭ قارشىلىق كۈچى بىلەن  
مۇناسىۋەتلىك بولۇپ، بۇۋاق بالىلارنىڭ كېسىللەك ئالامىتى كېـ

غىرراق. كېسەللەنگۈچىدە دائم سوغۇق ئۆتۈپ بىر - ئۇچ كۈندە بۇرۇن توسوْلۇش، پوتلا ئېقىش، چۈشكۈرۈش، قۇرۇق يۆتەل، قىزىش قاتارلىق ئىپادىلەر كۆرۈلدى. بۇۋاق بالىلار تۈيۈقىسىز كېسەللەنىپ، يۇقىرى قىزىتىما، ئىشتىهاسى ناچارلاش، بىئارام-لىق، يۆتىلىش، قۇسۇش، ئىچى سۈرۈش قاتارلىقلار كۆرۈلە. دۇ. ھەتتا بەزى بۇۋاقلاردا يەنە يۇقىرى قىزىتىمىلىق تارتىشىش كۆرۈلدى. ئۇنىڭدىن سىرت ئاز بىر قىسىم كېسەللەنگۈچىدە كېسەللەنىشنىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدە كىندىك ئەتراپى مۇجۇغان-دەك ئاغرىيدۇ.

**«زۇكام» نىڭ قانداق ئالدى ئېلىنىدۇ؟**

زۇكام كىچىك بالىلاردا ئەڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان كېسەللەك. زۇكامنىڭ ئالدىنى ئېلىشتىكى مۇھىم حالقا قارشىلىق كۈچىنى ئاشۇرۇشتا، قارشىلىق كۈچىنى ئاشۇرۇشنىڭ كونكربىت ئۇسوْلى ئانا سۇتىدە بېقىشتا چىڭ تۇرۇپ، ۋاقتىدا مۇۋاپىق يېمەكلىك بېرىپ، ياخشى بولغان يېمەك - ئىچمەك ئادىتىنى يېتىلىدۈرۈش، يەنى تاماق تاللاش قاتارلىق ناچار ئادەتلەردىن ساقلىنىش، تولۇق ۋە يېتەرلىك بولغان ئوزۇقلۇق ئارقىلىق راخت كېسىلى ياكى ئوزۇقلۇنىش ياخشى بولماسىلىق قاتارلىق كېسەللەرنىڭ ئالدىنى ئېلىشقا كاپالەتلىك قىلىش، بەدەننى چىنىقتۇرۇشنى كۈچەيتىپ سوغۇققا قارشى تۇرۇش ئىقتىدارنى ئاشۇرۇش. ئۇنىڭدىن سىرت، بۇۋاقنى كۆتۈشته شەخسىي تازىلىققا ئەھمىيەت بېرىش،

زۇكامداب قالغانلار يوقلاپ كىرىپ گىرەلەشمە يۇقۇملىنىشتىن ساقلىنىش، بۇۋاقنى ئادەم كۆپ بولغان ئاممىۋى سورۇنلارغا ئېلىپ بېرىشتىن ساقلىنىش قاتارلىقلار. ئاللىبۇرۇن زۇكامداب بولغان بۇۋاقلارغا نىسبەتن پەرۋىش قىلىشنى كۈچەيتىش. مەسىد لەن: ۋاقتىدا ھاۋا ئالماشتۇرۇپ تۇرۇش، ئۆيىنىڭ ھاۋاسىنىڭ ساپلىقىغا كاپالەتلىك قىلىش، كۆپرەك سۇ ئىچكۈزۈش، ۋاقتىدا تېمىپراتۇرا چۈشورۇش ئاماللىرىنى ئىزدەش، يېمەكلىكىگە ئا. سان ھەزىم بولىدىغان نەرسىلەرنى بېرىش قاتارلىقلار. قىسىمنلىكىرىگە بۇرۇنغا دورا تېمىتىش ئۆسۈلى بىلەن بۇرۇن پۇتۇشنى پەسىتىش بىلەن بىللە زۇكام دورىسى بېرىش، ۋىرۇسقا قارشى دورا ئىچكۈزۈش، ئەگەر باكتېرىيە بىلەن بىرىكىپ يۇقۇملاندۇر. غاندا ئانتىبىئوتىك دورىلارنى بېرىپ داۋالاش لېكىن كونكرېت داۋالاش ئۆسۈلىنى دوختۇرخانىغا بېرىپ تەكشۈرتكەندە دوختۇر بىلگىلىشى كېرەك.

**ئۆتكۈر يۇقۇملىنىش خاراكتېرىلىك كېكىردهك ياللۇغى دېگەن نېمە؟**

ئۆتكۈر يۇقۇملىنىش خاراكتېرىلىك كېكىردهك ياللۇغى كە. كىردهك قىسىمنىڭ شىللەق پەردىسىنىڭ ئۆتكۈر يامراشلىق ياللۇغى، دائىم بۇۋاق بالىلاردا قىش ۋە ئەتىياز پەسىلەدە كۆپ كۆرۈلىدۇ. بۇ كېسەلىنىڭ ئاساسلىق ئالاھىدىلىكى، كېسەلىنىنىشى تېز، ئالامستى ئېغىر (كېچىدە كېكىردهك مۇسکۇل بوشى).

شىشتىن ئاجرالمىلار تو سۈلۈپ قېلىپ كېسەللەك ئالامىتىنى تېخىمۇ ئېغىر لاشتۇرۇمۇنىدا ، كېسەللەك ئەھۋالىنىڭ تەرىققە - يياتى تېز ، ئېغىر بولغاندا كېكىردىك تو سۈلۈپ قالىدۇ . ئەگەر ۋاقتىدا بىر تەرەپ قىلىمسا نەپەس ئېلىش قىيىنلىشىشتىن تو نجۇ - قۇپ ئۆلۈشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ . بۇ كېسەلنەڭ ئاساسلىق ئىپادىسى ، كېسەللەنگۈچىنىڭ يۆتەل ئاۋازى ئالاھىدە بولۇپ ، تاك - تاك ئاۋازى ياكى كۈچۈكىنىڭ ئاۋازىدەك ئاۋاز چىقىرىدۇ . تېبا بهتە ھاۋاشىغاندەك يۆتەل دېلىلىدۇ ؛ ئاۋازى ئوخشىمىغان دەرجىدە پۇتۇپ قالىدۇ ؛ نەپەس سۈمۈرگەندە خىرقىزىغان ئاۋازىدەنى ئاڭلىغىلى بولىدۇ ؛ ئوخشىمىغان دەرجىدىكى نەپەس سۈمۈ - رۇش خاراكتېرلىك نەپەسلىنىش قىيىنلىشىدۇ . مەسىلەن : نە - پەسلىنىش تېزلىشىش ، نەپەس سۈمۈرگەندە كۈچەش قاتارلىقلار ، شۇنداقلا قىزىش بىلە كېلىدۇ ، ئېغىر بولغاندا كېسەللەنگۈچىدە يەنە بىئارا مىلىق ، چىرايى تاتىرىش ، ئېغىز ئەتراپى كۆكىرىش ، يۈرەك رېتىمى تېزلىشىش قاتارلىقلار كۆرۈلىدۇ . ئەگەر بۇۋاقتا تۈيۈقىسىز يۇقىرىقىدەك ئالامەتلەر كۆرۈلگەن ھامان ۋاقتىدا تەك - شۇرۇتۇپ خەتەرنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك .

**ئۆتكۈر يۇقۇملىنىش خاراكتېرلىك كېكىردىك ياللىۋ -**  
غىنى قانداق داۋالايدۇ ؟

**ئۆتكۈر يۇقۇملىنىش خاراكتېرلىك كېكىردىك ياللىوغىنى داۋالاش تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ :**

1. نەپەس يولىنىڭ راۋانلىقىغا كاپالدىلىك قىلىش. مەسىد-لمەن: بىلغىم يۇمىشىتىش دورىلىرىنى پۇركۈپ، بىلغىم قاتارلىق ئاجرالمىلارنىڭ چىقىرىلىشىنى ئىلگىرى سۈرۈش، شۇنىڭ بىلەن بىلە ئېغىر دەرىجىدە ئوكسىگىن يېتىشىمە سلىكىنىڭ ئالدىنى ئې-لىپ، ۋاقتىدا ئوكسىگىن سۈمۈرۈتۈش كېرەك.
2. پائال تۈرددە يۇقۇملىنىشنى كونترول قىلىپ، ۋېنادىن تەڭ تەسىرىلىك ئانتىبىئۇتىكلارنى ئوكۇل قىلىش. مەسىلەن: پېننەتلىكلىن تۈرىدىكىلەر، سفالوگلىتسىن تۈرىدىكىلەر قاتار-لىقلار.
3. بۇرەك ئۈستى بېزى پوستلاق هورمۇنىڭ ئىشلىتىدە-لىشى. بۇرەك ئۈستى بېزى پوستلاق هورمۇنى بىلەن ئانتىبىئۇ-تىكلارنى بىر لەشتۈرۈپ ئىشلەتكەندە ۋاقتىدا كېكىر دەكتىكى سۇ-لۇق ئىشىشىنى پەسىيتكىلى، كېكىر دەك تو سۈلۈشنى يېنىكەتكە-لى بولىدۇ. ئالامىتى يېنىكەك بولغۇچىلارغا يەرلىك ئورۇنغا دورا ئىشلىتىش ياكى دورا ئىچكۈزۈش ئۈسۈلىنى قوللىنىش، ئالامىتى ئېغىرراق بولغۇچىلارغا ۋېنادىن دورا ئوكۇل قىلىش ئۈسۈلىنى قوللىنىشقا بولىدۇ.
4. باشقۇچە داۋالاش. مەسىلەن: بىئارام بولىدىغانلارغا مۇ-ۋاپىق تىنچلاندۇرغۇچى دورا بېرىشكە بولىدۇ. ئالاهىدە كۆرسى-تىپ بېرىشكە تېكىشلىكى، ئەگەر يۇقىرنىقىدەك بىر تەرەپ قە-لىش ئۈسۈلىنى قوللىنىپ بولغان بولسىمۇ كېسەللەنگۈچىنىڭ كېكىر دەك تو سۈلۈش ئەھۋالىدا يېنىكەش بولمىسا ۋاقتىدا كانايدى-نى يېرىش ئۇپېراتىسىسى ياكى كاناiga نەيچە كىرگۈزۈپ نەپەس-لمەندۇرۇش ئېلىپ بېرىش كېرەك.

ئۇتکۈر كانايچە ياللۇغى دېگەن نېمە؟ ابى: نە دە ئۇتکۈر كانايچە كانايچىنىڭ ئۇتکۈر ياللۇغى بولۇپ، دائىم كانايىمۇ تەڭ ئاغرىيدۇ. شۇڭا ئەمەلىيەتتە ئۇتکۈر كاناي، كانايچە ياللۇغى دېسلىدۇ. ئۇتکۈر كانايچە ياللۇغىنىڭ كۆپ ساندىكلىرى ئۇستۇنکى نەپەس يولى يۇقۇملۇنىش (زۇكام) تىن كېيىن ئەگىشىپ كەلگەن بولۇپ، ئۇستۇنکى نەپەس يولى ياللۇ. غىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان كېسىل قوزغانقاچىلارلا بولسا ئۆزكۈر كانايچە ياللۇغىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. كېسىل قوزغانقاچىلار ھەر خىل باكتىرىيە ياكى ۋىرۇس بولسىمۇ يەنە ئارىلاشما يۇقۇملۇنىش بولىدۇ. كېسىللهنگۈچىدە دائىم ئالدى بىلەن پوتلانىش، بۇرنى تو سۇلۇش قاتارلىق زۇكامنىڭ ئالامەتللىرى بولىدۇ. بۇلارنىڭ ئىچىدە يۆتەل ئەڭ ئاساسلىق ئىپادىسى، باشلىقنىشتىلا قۇرۇق يۆتەل بولۇپ كېيىن بىلغىم بولىدۇ. بۇۋاق بالىلار ئۇتکۈر كانايچە ياللۇغى بولغاندا ئىپادىلىرى ئېغىرراق، دائىم قىزىش، تامىقى ئازلاش، قۇسۇش، ئىچى سۈرۈش قاتارلىق ئىپادىلەر بولىدۇ. ئەگەر بۇۋاقتا يۇقىرقىدەك ئىپادىلەر كۆرۈلسە ياكى زۇكامدىن كېيىن يۆتەل ئېغىرلاپ كەتسە، بۇ كېسىلنىڭ يۈز بېرىش مۇمكىنچىلىكىگە هوشىيار بولۇپ، ۋاقتىتا دوختۇرخا. نىغا ئاپىرىپ تەكسۈرۈپ داۋالاش كېرەك.

هاسىراش خاراكتېرىلىك كانايچە ياللۇغى دېگەن  
ئىمە ؟

هاسىراش خاراكتېرىلىك كانايچە ياللۇغى كانايچە ياللۇغىنىڭ  
بىر خىل ئالاھىدە تىپى بولۇپ، دېمى سىقىلىشتىن قوزغالغان  
كانايچە ياللۇغىنى كۆرسىتىدۇ. كېسىللەنگۈچىدە قىزىش، يۆتى-  
لىش قاتارلىق ئۆتكۈر كانايچە ياللۇغى ئىپادىلىرى كۆرۈلۈشتىن  
سىرت يەنە دېمى سىقىلىش، نەپەس چىقىرىشتا كۈچىنىش قاتار-  
لىق ئىپادىلەر بولىدۇ. دوختۇر تىڭىشلىپ تەكشۈرگەندە ئىككى  
ئۆپكىنىڭ ھەممىلا يېرىدىن ھابىرىغان ئاۋااز ئاڭلىنىدۇ. بەزىلە-  
رى ياشنىڭ چوڭىيىشىغا ئەگىشىپ يوقايدۇ، لېكىن بەزىلەر  
بىر نەچچە يېلىدىن كېيىن كانايچە زىققىسىغا تەرەققىي قىلىدۇ.  
شۇڭا يۇقىرۇقىدەك ئالامەتلەر كۆرۈلگەندە ئائىلە باشلىقلرى بالى-  
نى ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ داۋالاش ھەمە  
كېسىللەكىنىڭ تەرەققىياتىغا دىققەت قىلىش كېرەك.

### ئۆتكۈر كانايچە ياللۇغىنى قانداق داۋالايدۇ؟

- ئۆتكۈر كايانچە ياللۇغىنى داۋالاش تۆۋەندىكى بىر قانچە تە.  
رەپنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ:
1. كۆتۈشنى كۈچەيتىش. ۋاقتىدا ھاۋا ئالماشتۇرۇپ، تو.

رۇشلوق ئۆينىڭ ھاۋاسىنىڭ ساپىلىقىغا كاپالەتلىك قىلىش، بۇ-  
ۋاقنى كۆپرەك سۇ ئىچىپ بېرىشكە ئىلها ملاندۇرۇش ھەمدە دائمىم  
بۇۋاقنىڭ بەدەن ئورنىنى ئالماشتۇرۇپ، نەپەس يولىدىكى ئاجرالا-  
مىلارنىڭ چىقىپ كېتىشىنى ئىلگىرى سۈرۈش، ۋاقتىدا تېمىپ-  
راتۇرنى چۈشۈرۈش چارىلىرىنى قوللىنىش، تاماقدا ئاسان ھە-  
زىم بولىدىغان يېمەكلىكلىرىنى بېرىش قاتارلىقلار.

2. يۇقۇملىنىشنى كونترول قىلىش. يېشى كىچىك، بەددى-  
نى ئاجىز بۇۋاقلارغا نسبەتن ياكى قىزىش، بەلغەم سېرىق  
رەڭدە بولۇش ئالامەتلىرى كۆرۈلگەندە باكتىرىيىدىن يۇقۇملە-  
نىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ۋە كونترول قىلىش ئۈچۈن كەڭ تەسىر-  
لىك ئانتىبىئوتىكلار بىلەن داۋالاش كېرەك.

3. باشقىچە داۋالاش. بەلغەم يۇمشىتىش دورىلىرىنى بېرىپ  
بەلغەمنىڭ چىقىرىلىشنى ئىلگىرى سۈرۈشكە بولىدۇ. ئادەتتىكى  
ئەھۋالدا يۆتەل توختىتىش دورىلىرىنى ئىشلىتىش تەشەببۇس قد-  
لىنىمايدۇ. يۇقىلىش رېپلېكسى چەكلىمىگە ئۇچراپ بەلغەمنىڭ  
چىقىرىلىشى تەسىرگە ئۇچراشتىن ساقلىنىش. شارائىت يار بەر-  
سە پۇركۈپ سۈمۈرۈش ياكى ئۆلترا ئاۋازلىق تۇمانلاشتۇرۇش  
ئۇسۇلىنى قوللىنىپ يەرلىك ئورۇننى داۋالاش ئارقىلىق بەلغەم-  
نى سۇيۇقلاندۇرۇپ چىقىرىۋېتىلىشنى ئىلگىرى سۈرۈشكە بولىدۇ.  
دۇ. دېمى سىقلىشىن قوز غالغان كېسەللەنگۈچىلەرگە ئامىنوا-  
فلىن قاتارلىق دەم سىقلىشنى پەسىتىش دورىلىرى بىلەن داۋا-  
لاشقا بولىدۇ.

ئۆپكە ياللۇغى دېگەن ئىمە؟

ئۆپكە ياللۇغى باكتېرىيە، ۋىرۇس، مىكۆپلازما قاتارلىق ئوخشاش بولمىغان كېسىل قوزغاتقۇچىلار ياكى باشقا ئامىللار كەلتۈرۈپ چىقارغان ئۆپكىدىكى ياللۇغ، ئاناتومىيە قىلىنغان ئۇ. رۇنغا ئاساسەن كانايچە ئۆپكە ياللۇغى، چوڭ بۆلەك ئۆپكە ياللۇغى ۋە ئارىلىق ماددىلىق ئۆپكە ياللۇغىغا بۆلۈندۈ. ئۇلارنىڭ ئىچىددى كى كانايچە ئۆپكە ياللۇغى كىچىك بالىلاردا ئەڭ كۆپ كۆرۈلىدە. خان ئۆپكە ياللۇغى تىپى. جۇڭگودا ئۆپكە ياللۇغىغا گىرپىتار بولۇپ بالنىستا ياتقۇچىلار بالنىستا ياتقانلار ئومۇمىي سانىنىڭ يېرىمىنى دېگۈدەك ئىگىلەيدۇ. ئۇلارنىڭ ئىچىددىكى بۇۋاق بالىلارنىڭ ئۆپكە ياللۇغى بىلەن ياتقانلارنىڭ سانى بولسا ئوقۇش يېشىدىكى ئۆسمۈرلەرنىڭ 5.39 ھەسىسىنى ئىگىلەيدۇ. يەڭىن ئالامەتلىك ئۆپكە ياللۇغى پەقدەت نەپەسلىنىش سىستېمىسىنى زور وۇقتۇرۇپ قويىدۇ، دائىم كېسىل بولۇشى جىددىيرەك بو. لۇپ، ئاساسلىق ئىپادىسى قىزىش (يۇقىرى قىزىتما ياكى يۇتىلەنگەندە بىلغەمەن بار)، نەپەسلىنىش تېز (نەپەسلىنىش رىتىمى منۇتىغا 40 ~ 80 قېتىم)، دوختۇر ئاڭلاب تەكشۈرگەندە ئۆپكە قىسىمىدىن تۇراقلقىق ھۆل خىربىپ ئاۋازى ئاڭلىنىدۇ. ئېغىر بولغان ئۆپكە ياللۇغى بىر ۋاقتىتتا يەنە باشقا ئەزىزلىنى زور وۇقتۇرۇشتىن ئوخشىمىغان ئىپادىلەر كۆرۈلىدۇ. مەسىلەن: نېرۋا

سىستېمىسىنى زورۇقتۇرغاندا بىنۇرماللىق، ئۇيقوسراش، دۆلەتلىنىش، هوشىزلىنىش قاتارلىق ئىپادىلەر كۆرۈلىدۇ. قان ئايلىنىش سىستېمىسىنى زورۇقتۇرۇغاندا چىرايى تاتىرىش، يۈرەك رىتىمى تېزلىشىش قاتارلىق ئەھۋاللار كۆرۈلىدۇ. ئېغىر بولغاندا يۈرەك مۇسکۇل ۋە يۈرەك زەئىپلىشىش بىللە كېلىدۇ، ھەزم قىلىش سىستېمىسىنى زورۇقتۇرۇغاندا ئىشتىهاسى ياخشى بولما سلىق، قۇسۇش، ئىچى سۈرۈش، قورساق كۆپۈش قاتارلىق لار كۆرۈلىدۇ. ئەگەر يۇقىرۇقىدەك ئالامەتلەر كۆرۈلگەندە دوخىز تۇرخانغا بېرىپ تەكسۈرۈپ داۋالىتىش، داۋالاش پۇرستىنى كەتكۈزۈپ قويۇپ ئېغىر ئاقىۋەتلەر كېلىپ چىقىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.

### ئۆپكە ياللۇغىنى قانداق داۋالايدۇ؟

ئۆپكە ياللۇغىنى داۋالاش تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ:

1. كۇتونىنى كۈچەيتىش. ئۆينىڭ ھاۋاسى ئۆتۈشۈپ تو روشنى ساقلاپ قىلىش، ئۆينىڭ تېمىپېراتۇرسى  $20^{\circ}\text{C}$  ئەتراپىدا، نەملىكى 60% تە بولسا بىر ئاز مۇۋاپىق بولىدۇ. نىپەس يولىنىڭ راۋانلىقىنى ساقلاش، قەرەللىك ھالدا كېسەللىنگۈچىنىڭ بەدهن ئورنىنى يوتىكىپ تۇرۇش. مەسىلەن: ئۇرۇپ قويۇش، تىك كۆتۈر روش قاتارلىقلار، پات - پات بۇۋاقنىڭ دۇمبىسىنى تۆۋەندىن - يۇقىرۇغا، سىرتىدىن - ئىچىگە قارىتىپ قېقىپ بېرىش، بۇنداق

قىلغاندا كىچىك نەپەس يوللىرىدىكى ئاجرالىلارنى بوشىتىپ، چوڭراق نەپەس يولىغا چىقىرىپ، بىلغەمنى سىرتقا چىقىرىۋېتىش. كە پايدىلىق ھەم ئۆپكىدىكى قان ئايلىنىشنى ئىلگىرى سۈرگىلى بولىدۇ. بىلغەم شىلمىشىق ھالەتتىكىلەر تۇمانلاشتۇرغۇچى سۇ-مۇرۇشنى ماسلاشتۇرۇپ نەپەس يولىنى نەمدەپ، بىلغەمنىڭ چىقىرىۋېتىلىشنى ئىلگىرى سۈرۈش. يېمەكلىككە ئاسان ھەزىم بولىدىغان يېمەكلىكلىرىنى تاللاپ، ئازراقتىن كۆپ قېتىم تاماقلەندىنىش كېرەك.

2. يۇقۇملۇنىشنى كونترول قىلىش. كېسىللەك مەنبىسىگە ئاساسەن ئوخشاش بولمىغان دورا بىلەن داۋالاش ئۇسۇلىنى تاللاش، مەسىلەن: باكتېرىيىدىن يۇقۇملانغان بولسا كەڭ تەسىرلىك ھەم تۆۋەنكى نەپەس يولىغا بارىدىغان قويۇقلۇقى يۇقىرى ئاتىبىئوتىك (مەسىلە پېننەتلىلىن) نى تاللاپ ئىشلىتىش، مىكوبلازمىدىن يۇقۇملانغان بولسا ماکرولىد تۈرىدىكى دورىلار (ئېرىترومىتسىن قاتارلىقلار) نى تاللاپ ئىشلىتىش، ۋېرۇستىن يۇقۇملانغان بولسا ۋېرۇسقا قارشى دورىلار (ۋېرازول قاتارلىقلار) نى تاللاپ ئىشلىتىش كېرەك.

3. باشقىچە داۋالاش. تېمپېراتۇرنى چۈشۈرۈش، مۇۋاپىق ئۇكسىگەن ئىشلىتىش، كېسىللەك ئەھۋالىنىڭ ئۆزگەرىشنى تەپسىلىي كۆزىتىش، ئەگەشمە كېسىللەكلىرىنى ۋاقتىدا بىر تەرەپ قىلىش قاتارلىقلار.

بەز ۋىرۇسلۇق ئۆپكە ياللۇغى دېگەن نىمە؟

بەز ۋىرۇسلۇق ئۆپكە ياللۇغى بەز ۋىرۇسدىن ياللۇغلىنىش.

تىن كېلىپ چىققان ئۆپكە ياللۇغى. بەز ۋىرۇسى 3 ~ 7 تىپى ئاساسلىق كېسىل قوزغانلىقى بولۇپ، بۇۋاق بالىلار ئۆپكە ياللۇغىنىش.

غىنىڭ ئېغىر تىپى. بۇ كېسىل كۆپىنچە 6 ~ 24 ئايلىق بۇۋاق، كىچىك بالىلاردا كۆرۈلىدۇ. ئاساسلىق ئىپادىسى: تۈيۈقسىز يۇقىرى قىزىتىما يانماسلىق، روھىي چوشكۇن، ئۇيقوسراش، چىرايى تاتىرىش، قاتىق يوتىلىش، (كەينى - كەينىدىن يوٽىد).

لىش ياكى تۇتقاقلىق يوتىلەن)، روشن دېمىسىقىلىش، نەپەسىلىنىشى تېز ھەم كۈچىنىش، ئېغىر ئەتراپى كۆكىرىش ھەم پۇت - قولىنىڭ ئۆچى كۆكىرىپ كېتىش قاتارلىقلار، قىزىپ ئۆچ - بەش كۈندىن كېيىن ئۆپكە قىسىدىن ھۆل خىرىپ ئاۋازىنى ئاڭلاشقا بولىدۇ. ئۇنىڭدىن كېيىن ئۆپكە پۇتهيلىشنىش ئىپادىسى كۆرۈلىدۇ. ئاز ساندىكى كېسىللەندۈرگۈچىلەرە سەرغىتمىلىق كۆكىرەك پەرەد ياللۇغى ئەگىشىپ كېلىدۇ. كۆكىرەك سۈرەت پىلىيونكىسىنىڭ ئالاھىدىلىكى، رېنگىندا (x نۇرىدا) ئۆزگىرىش بالىدۇ بايقلىپ، چوڭ - كىچىكلىكى ئوخشاش بولىغان ياپىلاق داغ بىلەن ئىپادىلىنىدۇ ياكى بىرىكىپ چوڭ بىر كېسىل ئۆچىقدىنى شەكىللەندۈردى، ئۆپكە هاڙالىق ئىشىقى كۆپ كۆرۈلىدۇ.

لېكىن كېسىل ئۆچىقىنىڭ سۈمۈرلۈشى ئاستا، پۇتونلەي سۈمۈ-

رۇلۇپ بولۇش ئۈچۈن بىر نەچچە ھەپتىدىن بىر نەچچە ئايغىچە ۋاقت كېتىدۇ.

قىل كانايچىلار ياللۇغى دېگەن نېمە؟

قىل كانايچىلار ياللۇغى يەنە دەم سىقلىش خاراكتېرىلىك ئۆپكە ياللۇغى دېسىلىدۇ. ئۇ نەپەس يولى جۈپەشمە ھۈجەيرە ۋېرۇسلىرىدىن يۇقۇملۇنىشتىن كېلىپ چىققان. ئىككى ياشتىن تۆۋەن بۇۋاق، كىچىك بالىلاردا كۆرۈلىدۇ. ئىككى - ئالىتە ئايلىق بۇۋاقلاردا كۆپ كۆرۈلىدۇ. قىش، ئەتىياز پەسىللەرىدە كۆپ يۈز بېرىدۇ. قىل كانايچىلار ياللۇغىدا قىزىش، يۆتىلىش، نەپەسلىنىش تېزلىشىش قاتارلىق ئىپادىلەردىن باشقا، دەم سىقلىش ئۇنىڭ گەۋدىلىك ئىپادىسى. دوختۇر ئاخلاپ تەكشۈرگەندە ئىككى ئۆپكىدە ھاسىراش ئاساسلىق بولۇپ، ئېغىر بولغاندا كېسىلەنگۈ. چىدە بىئاراملىق، ئىشتىهاسى ناچارلاش، قۇسۇش، ئىچى سو. روش، نەپەسلىنىش كۆرۈنەرىلىك قىيىنلىشىش قاتارلىقلار كۆرۈ. لىدۇ ھەمە يۈرەك زەئىپلىشىش ھاياتغا خەۋپ يېتىدۇ. ھازىرچە داۋالاشتىن كېيىنكى تەتقىقات شۇنى ئىسپاتلىدىكى، قىل كانايچىلار ياللۇغى كەلتۈرۈپ چىقارغان ھاسىراشنىڭ كېسىل بولۇش نىسبىتى  $22\% \sim 66\%$ . شۇڭا بۇ كېسىلگە گىرىپتار بولغان بالىلار دىئاگنوزىغا دىققەت قىلىش كېرەك.

## ئۆپكە ياللۇغى مىكۆپلازمىسى ئۆپكە ياللۇغى دېگەن نېمە؟

ئۆپكە ياللۇغى مىكۆپلازمىسى باكتېرىيە ۋېرۇس ئارىلىقىدۇ. كى بىر خىل مىكرو ئورگانىزم بولۇپ، ئۆپكە ياللۇغى مىكۆپلازمىسى ئۆپكە ياللۇغى دەل ئۆپكە ياللۇغى مىكۆپلازمىسى ئاساسلىقى نەپس يولى ئارقىلىق يۈقتۈرىدۇ. بالىلار ئۆپكە ياللۇغىنىڭ تەخ- جىننەن 50% نى ئىگىلەيدۇ. بىر يىل تۆت پەسىلىنىڭ ھەممىسى دىلا يۈز بېرىدۇ. ئىلگىرى ئوقۇش يېشىدىكى بالىلاردا كۆپ كۆرۈلىدۇ دەپ قارىلاتتى، ھازىرقى تەتقىقاتتا ئىسپاتلىنىشچە، يېقىنىقى يىللاردىكى بۇۋاق بالىلارنىڭ يۈقۈملەنىشىمۇ يېقىنلىك شىپ قالدى. ئۆپكە ياللۇغى مىكۆپلازمىسى ئۆپكە ياللۇغىنىڭ ئاساسلىق ئىپادىلىرى قىزىتما (يۈقىرى قىزىتما ياكى قىزىتما) قىزىش ۋاقتى بىر - ئۈچ ھەپتە؛ غىندىقلەنىشتىن يۆتىلىش، بۇ مۇشۇ كېسەلىنىڭ گەۋدىلىك ئىپادىسى بولۇپ، بەلغەم شىلىمىشقا راق، ئۆپكىنىڭ ئالاھىدىلىكى ئېنىق ئەمەس. كۆكىرەك سۈرەت پىلىيونكىسىدا بىر خىل تېپتىكى ئۇيۇللاشقان داغ كۆرۈنىدۇ، ئۆپكە قاپقىقىدىكى داغ تېخىمۇ قېنىق، كانا يې ئۆپكە ياللۇغى ياكى ئارقىلىق ماددىلىق ئۆپكە ياللۇغىنىڭ ئۆزگەرسى قاتارلىق لار. بۇۋاق بالىلارنىڭ كېسەللەتكى ئەھۋال يېشى چوڭراق بالىلارغا قارىغاندا كېسەللەتكىنىشى جىددىيرەك، كېسەللەتكى جەريانى ئۆزۈن،

ئاساسلىق ئىپادىسى نەپەسلىنىش قىيىنلىشىش، دەم سىقىلىش قاتارلىقلار. ئايىرم كېسىللەنگۈچىلەرde يىدنه قان ئېرىشچان كەم قانلىق، يۈرەك مۇسکۇل ياللۇغى، جىڭەر ياللۇغى قاتارلىقلار تەڭ قوزغىلىدۇ.

بۇۋاق بەلغەم يېغىلىشتىن خىرىلىدىغان ئاۋاز  
چقارسا قانداق قىلىش  
كېرەك؟

ئىككى ئايلىق ئەترابىدىكى بۇۋاقلارنىڭ بەزىدە كېكىرەك ياكى كۆكىرەك قىسىدىن خور - خور قىلغان بەلغەم يېغىلىپ قالغان ئاۋازنى ئائىلاشقا بولىدۇ. بۇ ئاساسلىقى كاناچە ئاجرالىدەلار بىلەن يېنىك دەرجىدە تو سۇلۇپ قالغانلىقتىن پەيدا بولغان. ئەمەلىيەتتە بەزى بۇۋاقلاردا ئەڭ بالدور بولغاندا تۇغۇلۇپ يېرىم ئايىدila بەلغەم يېغىلىش ئەھۋالى كۆرۈلىدۇ. بەلغەم يېغىلىش بولغان بۇۋاقلار كېچىدە يۆتىلىدۇ، يۆتەلگە ئەگىشىپ ھەتتا سوتىنى تۈكۈرۈۋېتىدۇ. بەلغەم يېغىلىشتىن خىرىلىدىغان بۇۋاقلارغا نىسبەتن روهىي كەپپىياتى ئىنتايىن ياخشى، سوت ئېمىشى نور-مال، بەدهن ئېغىرلىقىمۇ نورمال ئاشسا، قىزىش قاتارلىق ئالا-مدتلەر بولمىسا ئاتا - ئانىنىڭ ئەنسىرەپ بۇۋاقنى كېسىل ئورنىدا كۆرۈپ كۆتۈشنىڭ زۆرۈرىيىتى يوق. لېكىن ئەگەر بۇۋاقنىڭ بەلغەم يېغىلىش ئەھۋالى روشهنرەك بولغاندا، يۇيۇش قېتىم سانىنى كونترول قىلىش لازىم. چۈنكى بالىنى يۈغاندا قان ئايلىدۇ.

نىشنى تېزلىتىپ، كانايمىنىڭ ئاجرىتىپ چىقىرىشنى ئىلگىرى سۈرۈپ بىلغىمنىڭ يىغىلىشنى كۆپەيتىۋېتىدۇ. ئەگەر ھاۋا ياخشى بولسا ئىمكاڭىدەر بۇۋاقنى سىرتقا ئەپچىقىپ ھاۋا مۇنچىسىغا چۈشورۇش، مۇسکۇللىرىنى ۋە كانايمىلىرىنى چىنىقتۇرۇپ، بە دىنىنىڭ ساپاسىنى ئۆستۈرۈش كېرەك. بۇۋاقنىڭ چوڭىيىشغا ئەگىشىپ، بۇ خىل ئەھۋال بارا - بارا ئاجىزلايدۇ ياكى يوقلىپ كېتىدۇ، پەقەت ئاز بىر قىسىم چىنىقىش كەمچىل بولغان بۇۋاق لاردا ئاندىن چوڭ بولغاندا «زىققە كېسىلى پەيدا بولىدۇ.»

### قىزىتما دېگەن نېمە؟

قىزىتما بەدهن تېمىپېراتۇرسى نورمال دائىرىدىن ئېشىپ كەتكەنلىكى كۆرسىتىدۇ. ھازىر بەدهن تېمىپېراتۇرسىنى ئۆلچەش ئۇسۇللىرىدىن ئېغىز بوشلۇقىدىن ئۆلچەش، قولتۇق ئاسىتىدىن ئۆلچەش ۋە مەقىئەت ئىچىدىن ئۆلچەش ئۇسۇلى بار. بۇلارنىڭ ئىچىدە ئەڭ كۆپ كۆرۈلىدىغىنى قولتۇق ئاستىدىن ئۆلچەش ئۇسۇلى. ئادەتتىكى ئەھۋالدا ئادەم بەدىنىنىڭ قولتۇق ئاستى نورمال تېمىپېراتۇرسى  $36^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ ، نورمال تېمىپېراتۇرنىڭ بىلگىلىك يەككە تەن پەرقىگە ئىگە ھەم دائىم ئورگانىزم ئىچى، سىرتىدىكى ئامىللارنىڭ تەسىرىگە ئۇچراپ تەۋرىنىدۇ. مەسىدلىكىن بىر كۈنى چۈشتىكى بەدهن تېمىپېراتۇرسى ئەتىگەندىن بىر ئاز يۇقىرى، ياز پەسىلى، ھەرىكەت، يىغلاش ياكى تاماقدىن كېيىنكى بەدهن تېمىپېراتۇرسى يېنىڭ دەرىجىدە يۇقىرى كېلىپ

ئادەتتە تەۋرىنىش دائىرسى  $1^{\circ}\text{C}$  دىن ئېشىپ كەتمەيدۇ. بەدهن تېمپېراتۇر سىنىڭ يۇقىرى - تۆۋەنلىكىگە ئاساسەن قىزىتىما تۆۋەندىكىدەك ئايىرىلىدۇ. تۆۋەن قىزىتىما  $38.3^{\circ}\text{C} \sim 37.3^{\circ}\text{C}$ ; ئوتتۇرا دەرجىدىكى قىزىتىما  $39^{\circ}\text{C} \sim 38.1^{\circ}\text{C}$ ; يۇقىرى قىزىتىما  $41^{\circ}\text{C} \sim 39.1^{\circ}\text{C}$ ; ئادەتتىن تاشقىرى يۇقىرى قىزىتىما  $41^{\circ}\text{C}$  دىن يۇقىرى.

### نېمە ئۈچۈن بۇ ئاڭلار ئاسانلا قىزىدۇ؟

بۇ ئاڭلار تېخى ئۆسۈپ يېتىلىش مەزگىلىدە تۇرۇۋاتقاچقا بە دەنىڭ ھەربىر توقۇلما، ئەزىزلىرى تېخى مۇكەممەل يېتىلىپ بولالىغان. شۇڭا قارشىلىق كۈچى ئاجىزراق، ئىنتايىن ئاسان كېسىل قوزغاتقۇچى باكتېرىيەنىڭ تەسىرىگە ئۈچرەپ ئاغرېپ قالىدۇ ھەم قىزىش ئالامىتى كۆرۈلىدۇ. ئاۋۇال، بۇ ئاڭلارنىڭ ھەزم قىلىش سىستېمىسى تېخى مۇكەممەل بولالىغانچقا، ئاشقا زان سۇيۇقلۇقىنىڭ ئاجرەتلىشى ئازراق، كىسلاڭالقى تۆۋەندرەك. شۇڭا باكتېرىيە ئۆلتۈرۈش ئىقتىدارى چوڭلارنىڭكىگە يەتمەيدۇ ھەمدە بۇ ئاڭلارنىڭ ئۈچەي دىۋارى نېپىزىرەك، ئۆتكۈزۈشچانلىقى يۇقىرى، شۇڭا كېسىل قوزغاتقۇچى باكتېرىيە ئاسانلا قانغا ئۆتۈپ شۇ ئارقىلىق يۇقۇملۇنىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. ئاندىن بۇ ئاڭلارنىڭ تېرسى يۈمران، ئىنتايىن ئاسان زەخىمگە ئۈچرایدۇ ھەم يۇقۇملۇنىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. ئۇنىڭدىن كېيىن بۇ ئاڭلارنىڭ بەدىنىدىكى ئىممۇننىتىپ سىستېمىسى تېخى مۇكەممەل ئەمەس، قارشى تۇرۇش كۈچى ئاجىز، ئىنتايىن ئاسان

زەربىگە ئۇچرايدۇ. يەنە بۇۋاقلار چوڭ مېڭىسىنىڭ تېمپىراتۇرَا تەڭشەش توڭۇنى تېخى تولۇق يېتىلمىگەن، شۇڭا بەدەن تېمپىرا- تۇرسىنى كونترول قىلىش ئىقتىدارى ئاجىزراق. يۇقىرىدىكى سەۋەبىلەر تۈپەيلىدىن بۇۋاقلار ئىنتايىن ئاسانلا ھېچقانداق ئالدىن بېشارەت بولمىغان ئەھۋال ۋاستىدىلا كېسىل قوزغانقۇچى باكتىرىدۇ. يىنىڭ تاجاۋۇز قىلىشىغا ئۇچراپ قىزىپ كېتىدۇ.

### قىزىتمىنىڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان سەۋەبلىرى قايىسلا?

قىزىتمىنىڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان سەۋەبلىرى:

1. يۇقۇملۇنىش خاراكتېرىلىك قىزىتما. ھەرخىل كېسىل قوزغانقۇچىلار مەسىلەن: ۋىرۇس، مىكروپلازما، باكتېرىيە، سېپروخت (بۇرما تەنچە)، زەمبۇرۇغ، پارازىت قۇرت قاتارلىق- لار كەلتۈرۈپ چىقارغان يۇقۇملۇنىش، ئوخشاشلا قىزىتما ئالامدۇ. تى بولىدۇ.

2. يۇقۇملۇنىش بولمىغان قىزىتما. باكتېرىيىسىز، مېخا- نىكىلىق ياكى فيزىكىلىق يارىلىنىش، مەسىلەن: چوڭ ئۇپپىرات- سىيىدىن كېيىن توقۇلما زەخىملىنىش، ئىچكى قاناش، چوڭ دائىرىلىك كۆيۈپ يارىلىنىش قاتارلىقلار، توقۇلما نېكروزلى- نىش، ھۆجەيرە بۇزۇلۇش مەسىلەن: راك، ئاق قان كېسىلى، لمفا ئۆسمىسى، قان ئېرىش رېئاكسىيىسى قاتارلىقلارنىڭ ھەم- مىسى قىزىتمىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

3. ئىچكى ئاجراتىما ۋە مېتابوليزم تو سقۇنلۇققا ئۇچراش.

مەسىلەن: قالقانسىمانبىزنىڭ ئىقتىدارى ئۈستۈن بولۇش، ئې-  
غىر دەرىجىدە سۇ يوقتىش قاتارلىقلارمۇ قىزىتما پەيدا قىلىدۇ.  
4. تېرىنىڭ ئىسسىقلۇق تارقىتىشى ئازلاش. مەسىلەن:  
چوڭ دائىرىدىكى تېرە ياللۇغى، قاسىراقلۇق تەمرەتكە قاتارلىق-  
لار. ئۇنىڭدىن سىرت بۇۋاققا ۋاكسىنا ئۇرغاندىن كېيىنمۇ قىسا-  
ۋاقتىلىق قىزىتما كۆرۈلۈشى مۇمكىن.

قىزىتما بۇۋاقلارغا نىسبەتەن قانداق پايدىسىز  
تەسىرلەرنى پەيدا قىلىدۇ؟

- ئادەم تۇرالقىق تېمپېر اتۇرلىق جانلىق. ئادەم بەدىنىنىڭ  
ھەربىر سىستېما ۋە ئەزىزلىرى پەقدەت نورمال بەدەن تېمپېر اتۇردە-  
سى شارائىتى ئاستىدىلا ئاندىن نورمال فيزئۇلوكىسىلىك پائىالىد-  
يەت ئېلىپ بارالايدۇ. ئەگەر قىزىتما بىك يۈقىرى ياكى ئۇزۇن  
مەزگىل تۆۋەن قىزىتما بولسلا ئادەم بەدىنىنىڭ ھەر قايىسى  
ئەزىزلىدا فۇنكىسىلىك تو سقۇنلۇق ياكى زەخىملىنىش بولغان  
بولۇشى مۇمكىن. قىزىتما بۇۋاقلارغا نىسبەتەن پەيدا قىلىدىغان  
پايدىسىز تەسىرلەر ئاساسلىقى:
1. ئورگانىزمنىڭ ئىممۇننىتىت ئىقتىدارنى تۆۋەنلىتىپ،  
ئورگانىزمنى تېخىمۇ ئاسان ۋېرۇستىن يۈقۇملۇنىشقا ئۈچرەتى-  
دۇ؛
2. بەدەندىكى مېتابوليزىم ھەرىكتىنىڭ تېزلىشىشنى ئىل-  
گىرى سۈرۈپ، جىسمانى كۈچىنىڭ خورىشىنى ئاشۇرۇپ، ھە-

زىم ئىقتىدارىنى ئاجىزلىتىپ، ئاسان تېز سۈرئەتتە ئورۇقلىتىدۇ.  
 ۋېتىدۇ؛ 3. بىدەن تېمپېراتۇرىسى تۈيۈقسىز، تېز سۈرئەت ئۆرلەپ  
 ئاسانلا دۆلەتىنىنى پەيدا قىلىدۇ. قىزىتىمىنىڭ بۇۋاقلارغا نىسبەتەن قانداق پايدىلىق  
 تەرەپلىرى بار؟

ئالدى بىلەن ئەگەر بۇۋاق ئاغرۇپ قالغاندىن كېيىن قىزىمەسا، ئۇنداقتا بۇۋاقنىڭ ئاغرىق ئەمەسلىكىگە ھۆكۈم قىلىش تەس بولىدۇ. دوختۇرنىڭ كېسىللەنى داۋالاش جەريانىدا بىدەن تېمپېرا-تۇرىنىنىڭ ئۆزگىرىش ئەھۋالى بىر مۇھىم بولغان پايدىلىنىش ئامىلى. ئاندىن ئەگەر بۇۋاق ئاغرۇپ قالغاندا قىزسا، بىر تەرەپ-تىن ئېلىپ ئېيتقاندا ئۇنىڭ ئورگانزىمىنىڭ ئىنكاڭ قايتۇرۇش ئىقتىدارىنىڭ ياخشىلىقىنى چۈشەندۈرىدۇ ھەمدە ئادەم بىدەنى قىزىغاندا بىدەندىكى ئىممۇنلىقىنىستىپ ئىستېمىسىنى غىنڍقلاپ، ئۇ-نىڭ ئىممۇنلىقىنىستىپ ئىقتىدارىنى ئاشۇرۇپ، بىدەن ئىچىدىكى ماددا-ئالماشتۇرۇشنى تېزلىتىپ، كېرەكسىز نەرسىلەرنى ئالماشتۇ-رۇپ چىقىرىۋېتىشكە پايدىلىق ئىكەنلىكى تەتقىقاتتا ئىسپاتلانغان. قىزىش يەنە جىڭەرنىڭ زەھەر قايتۇرۇش ئىقتىدارىنى كۈچەتىپ، كېسىل قوزغاتقۇچى باكتېرىيىنىڭ ئۆسۈشى ۋە كۆپىيىشىنى تىز-گىنلەيدۇ. قىزىش ئورگانزىمىنىڭ ئۆزىگە خاس بولغان بىر خىل قوغىدىغۇچى رېفلىكسى. ئەمما ئەگەر قىزىتما داۋاملاشسا، ئورگا-

نىزمنىڭ تەڭشەش ئىقتىدارنى قالايمىغانلاشتۇرۇپ نۇرغۇنلىغان ناچار رېئاكسىيەرنى پەيدا قىلىدۇ. مەسىلەن: ئۆكسىگىننىڭ سەرپىياتى ئېشىپ كېتىش قاتارلىقلار. بەدهن تېمپېراتۇرسى تۈيۈقسىز، تېز سۈرئەتتە يۈقىرىلاپ كەتسە چوڭ مېڭ پوستلاق قەۋىتى زىيادە ئويغىنىشتىن كىچىك بالىلاردا تارتىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

### بۇۋاقلار قىزىغاندا ئاتا - ئانا قانداق قىلىشى كېرەك؟

بۇۋاق قىزىغاندا، ئاتا - ئانا ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ، كېسەل سەۋەبىنى ئېنىقلاب، مۇناسىپ حالدا داۋالاش ئېلىپ بېرىشى كېرەك. ھالبۇكى دائم بىزى ئاتا - ئانىلار بۇۋاقنىڭ يۇقۇملۇنىپ قېلىشىدىن قورقۇش قاتارلىق سەۋەبلەر تۈپەيلىدىن دوختۇرخانىغا بېرىشقا ئۇنىمايدۇ. ئائىلىدە پەقدەت بىر قىسىم ئاددىي تېمپېراتۇرا چۈشۈرۈش ئۆسۈللەرنى- قوللىنىش ياكى قىزىتما ياندۇرۇش دورىلىرىنى ئىشلىتىش ئارقىلىق بۇۋاق-نىڭ بەدهن تېمپېراتۇرسىنى ۋاقتىلىق چۈشۈرىدۇ. بۇنداق قىدا-خاندا كېسەلنى ۋاقتىدا بايقييالماي، شۇنىڭدىن كېسەللىك ئەھۋا-لىنى كېچىكتۇرۇۋېتىدۇ. شۇڭا ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ داۋالىتىش ئىنتايىن مۇھىم.

بۇۋاق قىزىپ قالغاندا تېمپېراتۇرسىنى قانداق چۈشۈرۈش كېرەك؟

ئەگەر بۇۋاق قىزىپ قالغاندا، ئاتا - ئانا دوختۇرخانىغا ئاپرىشقا ئولگۇرمىسى تۆۋەندىكى ۋاقتىلىق بىدەن تېمپېراتۇرسى - نى چۈشۈرۈش چارىلىرىنى قوللىنىشقا بولىدۇ؛

1. ھاۋانىڭ ئۆتۈشۈپ تۇرۇشىنى، ئۆي تېمپېراتۇرسىنىڭ مۇۋاپىقلقىنى ساقلاش. ئۆينىڭ تېمپېراتۇرسىنى  $27^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$  ئەتراپىدا كونترول قىلسا بولىدۇ.

2. ئىلمان سۇدا پېشانە ياكى بويۇنىنىڭ يېنىنى، يېرىق، قولتۇق ئاستى قاتارلىق ئورۇنلارنى سۈرتۈپ بېرىش.
3. ئەگەر بۇۋاقنىڭ پۇت - قولى ئىسىق ھەم پۇتۇن بىدىنى تىرىلىسە، ئارتۇق كىيمىلىرىنى سالدۇرۇۋېتىپ ئىسىقلقى تار- قىتىش.

4. بۇۋاققا كۆپرەك سۇ ئىچكۈزۈپ بىررسە، سۇسىزلىنىش- نىڭ ئالدىنى ئېلىپلا قالماي يەنە بىدەن تېمپېراتۇرسىنى تۆۋەندى- تىدۇ.

5. بۇۋاقنىڭ بىدەن تېمپېراتۇرسى  $38.5^{\circ}\text{C}$  دىن ئېشىپ كەتكەندە مۇۋاپىق مىقداردا قىزىتما ياندۇرۇش دورسى ئىشلىتىش ھەمە دوختۇرخانىغا ئاپرىپ داۋالىتىش كېرەك.

**بۇۋاق قىزىپ قالغاندا ئاتا - ئانا نېمىگە دېق  
دېققەت قىلىش كېرەك؟**

**بۇۋاق قىزىپ قالغاندا ئاتا - ئانا تۆۋەندىكى بىر قانچە نۇقتىغا  
دېققەت قىلىش كېرەك:**

1. بۇۋاققا پات - پات سۇ ئىچكۈزۈپ تۇرۇش. قىزىغاندا  
بەدەندىن تەر كۆپ چىقىپ بەدەندە سۇ كەمچىلىكىنى كەلتۈرۈپ  
چىقىرىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىللە سۈيدۈك مىقدارى ئازلاپ بەدەند  
نىڭ كېرەكسىز ماددىلارنى ئالماشتۇرۇپ چىقىرىۋېتىشىگە تەسىر  
يېتىدۇ. شۇڭا سۇ تولۇقلاش ئىنتايىم مۇھىم.

2. يېمەكلىك ئاسان ھەزىم بولىدىغان بولۇشى كېرەك.  
قىزىغاندا سۈيۈق - سەلەڭ يېمەكلىكلىرى ئاساس قىلىنىشى مەسى.  
لەن: سوت تۈرىدىكىلىرى، گۈرۈج ئۆمىچى، مېيى ئاز بولغان  
گۆش شورپىسى قاتارلىقلار. تۈخۈم ۋە مايدا قورۇلغان يېمەكلىك.  
لەرنى يېيىشكە بولمايدۇ. شۇنداقلا ئاز - ئازدىن كۆپ قېتىم  
ئوزۇقلۇنىشى كېرەك.

3. ئەگەر قىزىتمىدا ئىچى سۈرۈش، قۇسۇش بىللە كەلسە  
لېكىن كېسىلىك ئالامتى يېنىكىرەك بولسا ئاز - ئازدىن كۆپ  
قېتىم سۈيۈقلۈق ياكى شېكەرلىك تۆز سۈيى قاتارلىقلارنى ئىچكۈ-  
زۈش.

4. بۇۋاقنى كۆپرەك ئارام ئالدىرۇش. يېڭى مېۋە، كۆك-

تاتالارنى كۆپرەك يېگۈزۈش ئارقىلىق ۋىتامىن ۋە مىنېرال ماددىد  
لارنى تولۇقلاش.

5. يۇقىرى قىزىتىما بولغاندا يەنە بۇۋاقنىڭ كۆزىنى قوغداش-  
قا دققەت قىلىش كېرەك.

يۇقىرى قىزىتىمدا نېمە ئۈچۈن بۇۋاقنىڭ كۆزىنى  
قوغداشقا دققەت قىلىش كېرەك؟

بۇۋاق يۇقىرى قىزىتىما بولغاندا، ئائىلە باشلىقلرى دائم  
پەقەت يۇقىرى قىزىتىمىنىڭ ئەھەنلىغىلا دققەت قىلىپ، بۇۋاق-  
نىڭ ئىككى كۆزىنىڭ چىڭ يۈمۈلۈپ، چاپاقنىڭ كۆپىيىپ كەت-  
كەنلىكىگە نىسبەتنەن ئېتىبارسىز قارايدۇ. ھالبۇكى بۇ كىچىك-  
كىنە بىخىستەلىك بەلكىم ئاپەت خاراكتېرلىك ئاقىۋەتنى كەلتۈ-  
رۇپ چىقىرىشى مۇمكىن. بۇۋاق يۇقىرى قىزىتىما بولغاندا، ئىش-  
تىهاسى ناچارراق بولۇشى ھەمدە ھەزىزم قىلىش سىستېمىسىنىڭ  
ئىقتىدارىدا بەلكىم قالايىمىقانلىشىش يۈز بېرىشى مۇمكىن. لې-  
كىن بۇۋاقنىڭ دەل بەدەندىكى ئوزوقلىقنىڭ سەرپىياتى ئېشىپ  
بارغانلىقتىن ئوزوقلىق توصالغۇغا ئۈچراش يۈز بېرىپ، ۋىتامىن  
A يېتىشىمەسىلىكىنى پەيدا قىلىپ، بىرىكتۈرگۈچى پەرده، مۇڭكۈز  
پەرده ۋىرۇستىن يۇقۇملۇنىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. كۆز  
ئالما بىرىكتۈرگۈچى پەردىسىدە قۇرغاقلىشىش، قان تولۇش،  
تېخىمۇ ئىلگىرىلىرىنەن ھالدا مۇڭكۈز پەردىدە دۇغلىنىش ھەتتا  
جاراھەتلەنىش بولۇپ تېشلىشىتىن كۆرۈش قابلىيىتىنى يوقـ

تىندۇ. بۇ خىل ئەھۋال بۇۋاقلاردا كۆپرەك كۆرۈلىدۇ. شۇڭا يۇقىرى قىزىتمىدا ئائىلە باشلىقلرى دائىم پاكىز، سوغۇق لۆڭ-گىدە كۆزنى سۇرتۇپ بېرىش ھەممە كۆزگە تېمىش دورىسىنى ئازراق تېمىتىپ مۇڭكۈز پەرە ياللۇغلىنىشتىن ساقلىنىش، غەيدەرىي ئۆزگەرىش بايقغان ھامان دەرھال دوختۇرخانىغا ئاپسربپ تەكشۈرۈپ داۋالاش كېرەك.

### قىزىتما بۇۋاقنىڭ ئەقلىي ئىقتىدارىغا تەسىر كۆرسىتەمدى؟

كىشىلەر دائىم قىزىتما بۇۋاقنىڭ چوڭ مېڭىسىنى «كۆيدۈ-رۇۋەتىپ»، بۇۋاقنىڭ ئەقلىي ئىقتىدارىغا تەسىر يەتكۈزۈدۇ دەپ قارايدۇ، شۇڭا بۇۋاق قىزىپ قالغاندا ئائىلە باشلىقلرى بەك ئەنسىرەپ كېتىدۇ. ئەمدىلييەتتە قىزىش بىر خىل تاشقى ئىپادىلە-نىشلا بولۇپ، كېسەلنىڭ بىر خىل ئومۇمیۈزلىك ئالامتى، هەرگىزمۇ كېسەل پېيدا قىلىدىغان سەۋەب ئەمەس. چوڭ مېڭ-نىڭ ئاساسلىق تەركىبى ئاقسىل، ئادەتتە ئاقسىل پەقدەت  $42^{\circ}\text{C}$  دىن يۇقىرى تېمپېراتۇردا ئاندىن ئاستا - ئاستا بۇزۇلىدۇ. ئادەتتىكى قىزىتمىنىڭ بۇ تېمپېراتۇردىن ئېشىپ كېتىشى ئىنتتا. يىن ئاز، شۇڭا چوڭ مېڭىنى كۆيدۈرۈۋەتىپ ئەقلىي ئىقتىدارىغا تەسىر يېتىشتىن ئەنسىرەشنىڭ ھاجىتى يوق. لېكىن ھەقىقەتىن ئىنتايىن ئاز ساندىكى بۇۋاقلار يۇقىرى قىزىتمىدىن كېيىن ئە-قىللەق ئەمەستەك بىلىنىدۇ. لېكىن بۇنى ھەرگىزمۇ يۇقىرى

قىزىتىما كەلتۈرۈپ چىقارمغان، ئەكسىچە بۇۋاق مېڭە ياللۇغى، مېڭە پەرده ياللۇغىغا گىرىپتار بولۇش قاتارلىق مېڭە قىسىمىنىڭ يۇقۇملۇنىشىدىن كېيىن يۇقىرى قىزىتىما بولغان، ئاشۇ ئاددىي كۆز كۆرگىلى بولمايدىغان كېسىل قوز غالغۇچى مىكرو ئورگا- نىزمىلار چوڭ مېڭىنى زەخىملەندۈرگەن، ھەرگىز مۇ يۇقىرى قە- زىتىما چوڭ مېڭىنى زەخىملەندۈرگەن ئەمەس.

### قىزىغاندا نېمە ئۇچۇن بۇۋاclarنىڭ ئىشتىهاسى ناچار بولىسىدۇ؟

بۇۋاclar قىزىپ قالغاندا، تىلىنىڭ ئۇستىگە قىلىن بىر قە- ۋەت گەز باغلاب، تىلىنىڭ تاماق تەمنى ھېس قىلىدىغان تەم سەزگۈسىنى يېپىۋىلىپ، بۇۋاclar تاماقنىڭ تەمنى ئىنتايىن تەستە ھېس قىلىدۇ. شۇ سەۋەبتىن ئىشتىهاسى ناچار لاب كېتىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىلەن قىزىپ قالغاندا ئاشقازان - ئۇچىينىڭ ھەرىكتىمۇ ئاجىزلاپ، ھەزىم قىلىش ئېنىزىمى، ئاشقازان كىس- لاتاسى، ئۆت سۈيۈقلۈقىنىڭ ئاجىرتىلىپ چىقىرىلىشىمۇ ماس حالدا ئازلايدۇ. بۇنداقتا تاماقنىڭ ئاشقازاندا تۇرۇش ۋاقتى ئۇزدۇ- راپ، بۇۋاق قورسىقى ئاچقانلىقىنى ھېس قىلماي تاماقدا ئىشتى- ھاسى بولمايدۇ. بۇنىڭدىن سرت، ئاغربىپ قالغاندا بۇۋاclarنىڭ ھەرىكتى ئادەتتىكىدىن كۆپ ئازلاپ كەتكەنلىكتىمۇ ئىشتىهاسى ئازلاپ كېتىدۇ. شۇڭا بالىلار قىزىپ قالغاندا ئاتا - ئانا ئۇلارغا گوش، تۇخوم قاتارلىق گۆشلۈك تاماقلارنى تەييارلىمай، كۆپ-

رەك قايىنات سۇ ئىچكۈزۈپ، كۆپەك يېڭى كۆكتات ۋە مېۋە -  
چېۋىلەرنى يېڭىكۈزۈپ بېرىشى كېرەك.

نېمە ئۈچۈن بۇۋاقلار قىزىپ قالغاندا قىزىتما  
قايتۇرۇش دورىلىرىنى قالايمىقان  
ئىشلىتىشكە بولمايدۇ؟

بۇۋاقلار قىزىپ قالغاندا قىزىتما قايتۇرۇش دورىسىنى قالايدۇ.  
مىقان ئىشلىتىشكە بولماسىلىقنىڭ سەۋەبى:

1. قىزىتما قايتۇرۇش دورىسى پەقەت قىزىتمىنى ۋاقتىلىق  
چۈشۈرەيدۇ، ئۇ ھەرگىز مۇ ھەقىقىي كېسىل داۋايدىغان دورا  
ئەمەس، كېسىل داۋالاش ئۆنۈمىگە يەتكىلى بولمايدۇ. بىزىدە  
ئەكسىچە كىشىلەرگە كېسىلنى داۋالاپ ساقايىتقاندەك خاتا تۈيغۇ  
بېرىپ داۋالاشنىڭ پۇرستىنى كېچىكتۈرگۈزۈۋېتىدۇ؛

2. بۇۋاق - گۆدەكلىرنىڭ دورىغا بولغان بىرداشلىق بېرىش  
ئىقتىدارىنى ھەرگىز مۇ چوڭلارغا سېلىشتۈرغىلى بولمايدۇ. قىزىتما  
قايتۇرۇش دورىسىنى قالايمىقان ئىشلەتكەندە، بەلكىم مىقى-  
دارى بەك كۆپ بولۇپ كېتىش، دورىنى خاتا ئىشلىتىش سەۋەبى-  
لىك كېسىلىنى ساقايىتالمايلا قالماي بىزىدە ئەكسىچە كېسىللىك  
ئەھۋالىنى تېخىمۇ ئېغىرلاشتۇرۇۋېتىدۇ ياكى باشقا كېسىللىرنى  
كەلتۈرۈپ چىسىرىدۇ؛

3. قىزىتما قايتۇرۇش دورىسىنى قالايمىقان ئىشلىتىش  
كېسىلىنىڭ ھەقىقىي ئەھۋالىنى يوشۇرۇپ، دوختۇرنىڭ بۇۋاقنىڭ

ھەقىقىي كېسىلىگە دىئاگنوز قويۇشقا تەسر يەتكۈزۈپ، بۇنىڭ بىلەن داۋالاشنىڭ پۇرستىنى ئۆتكۈزۈۋېتىدۇ.

### كىچىك بالىلار قىزىپ قالغاندا نېمە ئۈچۈن ئاسانلا تارتىشىش يۈز بېرىدۇ؟

تارتىشىش ئادهتتە دۆلىنىش دېيىلىدۇ، تەتقىقاتتا ئىسپاتلىد. نىشىچە، بەش ياشتنى تۆۋەن كىچىك بالىلارنىڭ ئىچىدە تەخىمـ نەن %2~5 تىدە ئىلگىرى يۇقىرى قىزىتمىدىن تارتىشىش بولغان، يۇقىرى قىزىتمىدىن تارتىشىش بالىلار بۆلۈمى جىددىي داۋالاشتا ئەڭ كۆپ كۆرۈلدىغان كېسىللەرنىڭ بىرى. يۇقىرى قىزىتمىدىن تارتىشىش دائىم كېسىلىنىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدە يۈز بېرىدۇ، يۇقىرى قىزىتما بولغاندىن كېيىن ناھايىتى تېزلا تارتىشىپ ئەس - ھوشىنى يوقىتىش، ئىككى كۆزى ئۈستىگە قايرىلىش ياكى ئالماغايلىق، بىر يەركە قاراپ قېتىپ قېلىش، كۆز قارىچۇقى مىدىرىلىماسلق، پۇت - قول قېتىۋېلىش، تۆزلەـ نىش، ئىككى قول تۈگۈلۈش، بەزىدە بېشى كەينىگە قاتىيۇپـ لىش، دەم ئالالماسلق، ئاغزىدىن مازغاب كېلىش، چرايىـ كۆكىرىش بىلەن ئىپادىلىنىپ، نەچە منۇتىقىچە داۋاملاشقاندىن كېيىن كۆپىنچە كېسىللەنگۈچىلەر ئاساسەن ئۆزلۈكىدىن قويۇپ بېرىدۇ. تارتىشىش قويۇپ بەرگەندىن كېيىن كېسىللەنگۈچىنىڭ روھىي ھالىتىدىكى ئىنكاپسى ياخشى بولۇپ ئادهتىكىدەك ئوينىـ دۇ. لېكىن كېلىر قېتىم قىزىتما بولغاندا يەنلا تارتىشىش يۈز

بېرىشى مۇمكىن. يۇقىرى قىزىتىمىدىن تارتىشىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان سەۋەبلىر ھازىرچە تېخى پۇتونلىي ئېنىق بولغىنى يوق. كۆپىنچە كىشىلەر كىچىك بالىلارنىڭ نېرۋا سىستېمىسىنىڭ يېتىلىشى تېخى مۇكەممەل بولمىغانلىقتىن يۇقىرى قىزىتىما يەندە كىچىك بالىلارنىڭ چوڭ مېڭىسىنى زىيادە قوزغىلىش ھالى. تىنە تۇرغۇزۇشى، ئۇنىڭ سىرتقى تەسىرلەرگە بولغان سەزگۈر لۇكىنى ئاشۇرۇۋېتىشى مۇمكىن دەپ قارايدۇ. چوڭ مېڭ بىر ئاز غىدىقلالاشقا ئۇچرىسلا غىدىقلانىشىنى ئاسانلا كېڭىيەتىپ تارتىد شىش كېلىپ چىقىدۇ. شۇنىڭ بىللە تەتقىقاتتا ئىسپاتلىنىشىچە، يۇقىرى قىزىتىمىلىق تارتىشىش بەلگىلىك ئىرسىيەت خاراكتېرىگە ئىگە لېكىن كونكرىپت مېخانىزمى ھازىرچە ئېنىق ئەمدەس.

### يۇقىرى قىزىتىمىلىق تارتىشىش دېگەن نېمە؟

يۇقىرى قىزىتىمىلىق تارتىشىش كىچىك بالىلاردا ئىڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان تارتىشىنىڭ بىرى. تەتقىقاتتا ئىسپاتلىنىشىچە، يۇقىرى قىزىتىمىلىق تارتىشىش كىچىك بالىلاردىكى ھەر قانداق تارتىشىنىڭ 30% ئەتراپىدا ئىڭىلەيدۇ. ھازىرچە يۇقىرى قدىزىتىمىلىق تارتىشىشقا نسبەتنى تېخى بىر بىرلىككە كەلگەن يە كۈن يوق. جۇڭگۈدىكى كۆپ ساندىكى ئالىملار يۇقىرى قىزىتىمىلىق تارتىشىنىڭ تۆۋەندىكى بىر نەچە ئالاھىدىلىكى بار دەپ قارايدۇ؛ 1. بىرىنچى قىتىم قوزغالغان يېشى ئۈچ ئايلىقتىن تۆت،

- بەش ياش ئارىلىقىدا؛
2. يۇقىرىقى نەپەس يولى يۇقۇملىنىش ياكى باشقا يۇقۇملۇق كېسەللەرنىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدە يۈز بېرىدۇ؛
  3. بەدەن تېمىپېراتۇرسى  $38^{\circ}\text{C}$  دىن يۇقىرى بولغاندا تۇيۇق-
  - سىز تارتىشىش (دۆلىنىش) يۈز بېرىدۇ؛
  4. باش ئىچى يۇقۇملىنىش ياكى باشقا تارتىشىشنى كەلتۈر-
  - رۇپ چىقىرىدىغان ئەزا خاراكتېرلىك (مەسىلەن: باش ئىچى قاناش قاتارلىقلار) نى ياكى مېتابولىزم خاراكتېرلىك غەيرىيلىك (مەسىلەن: فېنىل كېتون سىيىش كېسىلى قاتارلىقلارنى) چى-
  - قىرىۋېتىش؛
  5. ئىلگىزى قىزىمای تارتىشىش تارىخى يوقلارى.

**يۇقىرى قىزىتمىلىق تارتىشىش يۈز بەرگەندە  
نېمىلەرگە دىققەت قىلىش**

**كېرەك؟**

- يۇقىرى قىزىتمىلىق تارتىشىش يۈز بەرگەندە تۆۋەندىكى بىر قانچە نۇقتىغا دىققەت قىلىش كېرەك:
1. تارتىشىش يۈز بەرگەندە، ئائىلە باشلىقى تىنچلىنىش، كېسەللەنگۈچىنى يانچە ياتقۇزۇپ، تېزلىكتە كېيمىنىڭ ياقىسى ۋە ئىشتاننىڭ بېلىنى بوشتىۋېتىش، بۇنداق قىلغاندا ھاۋانىڭ ئۆتۈشۈشىنى ساقلاپ، ئاجرالمىلار ياكى قۇسقان نەرسىلەرنىڭ چىقىرىۋېتىلىشىگە پايدىلىق بولۇپ، خاتا يۇتۇۋېلىشتىن ساقلانىد.

لى بولىدۇ، شۇنداقلا رېنجۇڭ پەللىسىنى بېسۋېلىش، شارائىت يار بىرسە مۇۋاپىق ئوكسىگىن سۈمۈرتوش ھەم دوختۇرخانىغا ئاپىرىش؛

2. ئەگەر تارتىشىش داۋاملىشىپ قويۇپ بەرمىسە، ۋېنى دىن، توغرا ئۈچەيدىن ياكى مۇسکۇلدىن تارتىشىنى توختىش دورىسى بېرىشكە بولىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىللە كۈتۈشنى كۈچەيدىتىش، نەپەس يولىنىڭ نراۋانلىقىنى ساقلاش يەنى پائال تۈرددە بەلغەمنى سۈمۈرۈپ چىقىرىۋېتىش، ئوكسىگىن سۈمۈرۈش، داكا بىلەن تىل باسقۇچىنى ئوراپ ئېغىزغا سېلىپ قويۇپ تىلىنى چىشلەمۇنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىشقا بولىدۇ. تارتىشىش پەسىيگە دىن كېيىن زۆرۈر تېپىلغاندا، داۋاملىق تارتىشىنى توختىش دورىسىدىن مۇۋاپىق بېرىش؛

3. ئاكتىپ هالدا ئىلمان سۇ بىلەن سۈرتۈپ بېرىش ياكى قىزىتما قايتۇرۇش دورىسى بېرىپ ۋاقتىدا قىزىتمىنى قايتۇرۇش ھەمدە ئاكتىپ هالدا بىرلەمچى كېسەللىكى داۋالاش؛

4. تۇنجى قېتىم تارتىشىش يۈز بەرگەنلەرگە نىسبەتنەن كېسەل سەۋەبىنى تېپىپ چىقىپ، تارتىشىش كەلتۈرۈپ چىقىرۇش دىغان باشقا ئىزا خاراكتېرىلىك ياكى مېتابولزم خاراكتېرىلىك كېسەللىرىنى چىقىرىپ تاشلاش؛

5. كېسەللىنگۈچىنىڭ كېسەللىك ئەھۋالىنى تەپسىلىي كۆزىتىپ، قىزىتما قايتۇرۇش قاتارلىقلار ئارقىلىق سىر قىرەپ قىلىش كېرەك.

لەن ئۆزىزلىق تارىشىنىڭ قانداق ئالدى يۇقىرى قىزىتىملىق تارىشىنىڭ ئېلىنىدۇ؟

ياكى تۇتقاقلىق تۇرىدىكىلەر بولغانلىق تارىخى بارلار قاتارلىقلار  
ياكى قايىتا - قايىتا قىزىتىمىلىق قارتىشىش بولغۇچىلارغا دوختۇر-  
نىڭ كۆرسەتمىسى بىلەن ئارىلاپ - ئارىلاپ ياكى ئۇزۇن مەزگىل  
تارتىشىشنى توختىتىش دورىسى ئىشلىتىشكە بولىدۇ.

**تۇغما يۈرەك كېسىلىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان  
سەۋەبلىر قايىسلا?**

تۇغما يۈرەك كېسىلى ھامىلە مەزگىلىدە يۈرەك قان تومۇر-  
لىرى نورمالىسىز يېتىلىشتىن غەيرىيلىك كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.  
خان، كىچىك بالىلاردا ئەڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان يۈرەك كېسىلى.  
تەتقىقاتتا ئىسپاتلىنىشىچە، بۇ كېسىل تۇغۇلۇپ بىرىنچى يىلىدا  
يۈز بېرىش نىسبىتى  $0.69\%$  ئەتراپىدا بولىدۇ. تۇغما يۈرەك  
كېسىلىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان سەۋەبلىر تېخى پۇتونلەي ئې-  
نىق بولغىنى يوق. ھازىرچە ئىچكى ئامىل ۋە تاشقى ئامىل دەپ  
ئىككىگە بۆلۈندۈ دەپ قارايدۇ. ئىچكى ئامىل ئاساسلىقى ئىر-  
سىيەت بىلەن مۇناسىۋەتلىك بولۇپمۇ خرومۇسوزوما- (بويالغۇچى  
تەن) يەنى 21 - تروزومىك يىغىندى كېسەللەك ئالامىتى، 18  
- تروزومىك يىغىندى كېسەللەك ئالامىتى قاتارلىقلار؛ تاشقى  
ئامىلىنىڭ ئىچىدىكى ئەڭ ئاساسلىقى بالىيانقۇ ئىچىدىكى يۈقۈملە.  
نىش. مەسىلەن: سوغان ۋىرۇسى، تارقىلىشچان قولاق ئالدى  
بېزى ياللۇغى ۋىرۇسى، كوكسساكى ۋىرۇسىدىن يۈقۈملەنىش  
قاتارلىقلار، ئۇنىڭدىن باشقا يەنە ھامىلىدار ئايال كۆپ مىقداردۇ.

كى رادىئوئاكتىپ نۇر بىلەن ئۈچرىشىش، مېتابولىزم خاراكتىرى-  
لىك كېسەللەرگە گىرىپتار بولۇش مەسىلەن: دىئابېت كېسلى  
قاتارلىقلار، ھامىلىدارلىق مەزگىلىدە بەزبىر دورىلارنى ئىشلى-  
تىش مەسىلەن: راكقا قارشى دورىلار قاتارلىقلار، بۇ تاشقى  
ئامىللارنىڭ بولۇپىمۇ ھامىلىدارلىقنىڭ ئالدىنىقى ئۈچ ئېيىدا ھامى-  
لىگە بولغان تەسىرى ئەڭ چوڭ.

### تۇغما يۈرەكلىك كېسلىنىڭ قانداق ئىپادىلىرى بار؟

تۇغما يۈرەك كېسلىدە ئەڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان تىپى قېرىندە-  
چىلار ئارا پاسىل كەمتوڭ بولۇش، ئارتىرىيە كانلى ئېتىلمەس-  
لىك، ئۇنىڭدىن قالسا ئۆپكە ئارتىرىيە كلاپانى تار بولۇش،  
خامىن توت بىرلەشمە ئالامىتى قاتارلىقلار. يېنىك ئالامەتلىك  
تۇغما يۈرەك كېسلى بولغۇچىلاردا ھېچقانداق غەيرىي ئىپادىلىر  
بولمايدۇ، ئۆسۈپ يېتىلىشى، ھەرىكەت مىقدارى قاتارلىقلارنىڭ  
ھەممىسى دېگۈدەك نورمال كىچىك بالىلار بىلەن ئوخشاش، پە-  
قدەت باشقى سەۋەبلىر تۈپىلىدىن تەكشورتكەندە دوختۇر بەدەن تەك-  
شۈرۈش جەريانىدا يۈرەك شاۋۇقۇن ئاۋازىدىن تاسادىپىي بايقوۋالىد-  
دۇ. لېكىن ياشنىڭ چوڭىيىشىغا ئەگىشىپ تۇغما يۈرەك كېسلى  
بالىلارنىڭ كېسەللەك ئالامىتى بارا - بارا روشنلىشىپ، دائم  
ھەرىكەتنىن كېيىن يۈرەك سېلىش، نەپەسلىنىشى تېزلىشىش،  
ئاسانلا چارچاش، يۆتلىش، قان تۈكۈرۈش، ھەتتا هوشىزلى-  
نىش، يۈرەك زەئىپلىنىش قاتارلىقلار بىلەن ئىپادىلىنىدۇ. ئە-

ئالامەتلىك كىسىلەنگۈچىلەر بەزىلىرى تۇغۇلغاندىن كېيىن شىللەق پەرده كۆكىرىش، نەپىسى قىس بولۇش، يۈرەك زەئىپلىدە. شىش قاتارلىقلار كۆرۈلىدۇ، بەزىلىرى بۇۋاقلىق مەزگىلىدە بې. قىش تەسکە توختاش، سۇتنى بىر نەچچە يۈتۈم ئېمىپلا توختاپ قىلىش، نەپىسى قىس بولۇش، كۆپ مىقداردا تەر چىقىش قاتارلىقلار كۆرۈلىدۇ. ئەگەر ۋاقتىدا دىئاگنۇز قويۇپ داۋالىمىغاندا كىچىكلا ئۆلۈپ كېتىشى مۇمكىن.

قانداق قىلىپ تۈغما يۈرەك كېسلىنى بالدۇر  
بايقىغىلى بولىسىدۇ؟

ئۇغما يۈرەك كېسىلىنى بالدۇر بايقاش ئۈچۈن ئالدى بىلەن ئاتا - ئانا ھەم ئائىلە ئەزىزلىرى دوختۇرنىڭ تاپىلىغانلىرىغا ئەستى - يىدىل مۇئامىلە قىلىپ، بۇۋاققا تۇغۇتتىن كېيىنكى تەكشۈرتوش ئېلىپ بېرىش ھەمەدە قەرەللىك دوختۇرخانىغا بېرىپ سالامەتلەك تەكشۈرتوش؛ ئاندىن ئاتا - ئانا ۋە ئائىلىدىكىلەر بۇۋاقنى كوتۇش ۋە ھالىدىن خەۋەر ئېلىش جەريانىدا تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى كۆزىتىشكە دىققەت قىلىش كېرەك. بۇۋاق تۇغۇلغاندىن كېيىن چىرايى ھەم تېرسى كۆكدرگەنمۇ يوق؟ بۇۋاق سۇت ئەمگەندە ياكى يىغلىغاندا چىرايى كۆكىرش ئىپادىسى بارمۇ - يوق؟ بۇۋاق سۇت ئەمگەندە قىينىلىش، ئەمگىلى ئۇنىماسلىق، قېقىلىش ياكى نەپەس سىقىلىش قاتارلىق ئىپادىلەر بارمۇ - يوق؟ بۇۋاق دائم زۇكام، كانايىچە ئۆپكە ياللۇغى ياكى ئۆپكە ياللۇغى بولامدۇ -

يوق؟ بۇۋاڭنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشى ئاستا، ئورۇق، كۆپ تەرلەمدو  
يوق؟ بۇۋاڭنىڭ جىسمانى كۈچى ئاجىز، ئاسان چارچاش، يېنىك  
ھەرىكەتنىن كېيىن ئېغىزنىڭ ئەتراپى كۆكىرىش ياكى ئۇزاققىچە  
نەپەس چىقىرىش ئەھۋاللىرى بارمۇ - يوق؟  
تۇغما يۈرەك كېسىلى بالىلارنى قانداق كۈتۈش  
كېرەك؟

تۇغما يۈرەك كېسىلى بالىلارنى كۈتۈشتە تۆۋەندىكى بىر  
قانچە تەرەپكە دىققەت قىلىش كېرەك:

1. ئىنچىكىلىك بىلەن بېقىش. كىچىك بۇۋاڭلارغا نىسبەتن  
سۇت ئېمىتىكەندە بەك ئەستايىدىل، سەۋرچان بولۇش، قېقىلىش.
2. ئارام ئېلىشقا ئەھمىيەت بېرىش، كۈچلۈك ھەرىكەت  
قىلىشتىن ساقلىنىش، كېسىللەنگۈچىنىڭ تىنچلىقىنى ساقلاشقا  
ئەھمىيەت بېرىش. قاتىق يىغلاشتىن يۈرەكىنىڭ ۋەزپىسىنى  
ئېخىرىلىتىۋېتىشتىن ساقلىنىش.
3. ئۆزۈقلۈقىغا كاپالەتلىك قىلىش. تەركىبىدە ۋىتامىن،  
ئاقسىل مول بولغان ھەم يۇقىرى ئېنېرگىيلىك يېمەكلىكەرنى  
كۆپەك يېگۈزۈپ كېسىللەنگۈچىنىڭ بەدەن ساپاسىنى ئۆستۈ.  
رۇش.
4. يۇقۇمىنىشتىن ساقلىنىش. كېسىللەنگۈچىنى ئادەم  
كۆپ بولغان ئاممىۋى سورۇنلارغا ئېلىپ بېرىشتىن ساقلىنىش،

قىزىپ قالغان ياكى يۆتەل بولۇپ قالغانلار بىلەن ئۇچراشتۇرماسى لىق. 5. قەرەللەك تەكشۈرۈش. تۈغما يۈرەك كېسلىگە گىرپ تار بولغۇچىلارنى قەرەللەك ھالدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈش، كېسەللەك ئەھۋالدىكى ئۆزگىرىشنى تەكشۈرۈش كېرەك.

6. ۋاقتىدا دىئاگنوز قويۇپ داۋالاش. كېسەللەنگۈچىدە قىدزىش، يۆتىلىش، نەپەسلىنىشى جىددىيەلىشىش، رەڭى كۆكىرىش قاتارلىق ئىپادىلەرنىڭ كۆرۈلۈشى كېسەللەك ئەھۋالنىڭ ئېغىرلاشقانلىقى ياكى ئەگەشمە كېسەللەكلەرنىڭ كۆرۈلگەنلىكىنى چۈشەندۈرۈپ، دەرھال دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ داۋالىتىش كېرەك.

### تۈغما يۈرەك كېسلىنىڭ قانداق ئالدىنى ئالىدۇ؟

؟ فىساڭ

تۈغما يۈرەك كېسلىنىڭ ئالدىنى ئېلىشتىكى يۈھىم ھالقا ھامىلىدارلىق مەزگىلى. ئالدى بىلەن ھامىلىدار ئايال ساقلىقنى ساقلاش خىزمىتىنى ياخشى ئىشلىشى، ھامىلىدارلىقنىڭ ئالدىدا ئورۇقلۇقنى مۇۋاپىق كۈچەيتىشى، تەنترىبىيە چىنىقىشنى كۈچەيتىشى بولۇپمۇ ھامىلىدارلىقنىڭ دەسلەپكى ئۈچ ئېيدىدا پائال تۈرde سوغان، تارقىلىشچان زۇكام قاتارلىق ۋىرۇسلۇق كېسەللەرنىڭ ئالدىنى ئېلىشى، دىئابىت كېسلى، تۇتقاقلقى كېسلى قاتارلىقلارغا گىرىپتار بولغۇچىلار دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى ئاس-

تىدا توي قىلىش، ھامىلىدار بولۇش ۋاقتىنى قارار قىلىشى؛ ئاندىن كېسىل قوزغىلىش بىلەن مۇناسىۋەتلەك بولغان ئامىللار بىلەن ئۈچرىشىشتىن ساقلىنىش، مەسىلەن: رادىئۇئاكتىپ نۇر بىلەن ئۈچرىشىشتىن ساقلىنىش، ئەگەر خىزمەت جىرىيانىدا ئۇ-زۇن مەزگىل رادىئۇئاكتىپ نۇر بىلەن ئۈچراشقۇچىلار ياكى رادىئۇئاكتىپ نۇر بىلەن داۋالانغۇچىلار ئاز دېگەندىمۇ يېرىم يىل رادىئۇ ئاكتىپ نۇردىن ئايىرىلىپ ئاندىن ھامىلىدار بولۇشى؛ ئەر خوتۇن ئىككى تەرەپ ھاراق - تاماكا تاشلىشى؛ دائمىم دېھقانچە-لىق دورىلىرى، خەمىسىلىك ماددىلار بىلەن ئۈچراشقۇچى ئاياللار مۇداپىئە قىلىش چارىلىرىنى كۈچەيتىشى؛ ئىمكانىدەر تېتراكەت سىكلەن سۈلغامىد ۋە ھورمۇن تۈرىدىكى دورىلارنى ئىشلىتىشتىن ساقلىنىش كېرەك.

### نېمە ئۈچۈن بۇاقلار ئاسانلا قەۋزىيەت بولۇپ قالىدۇ؟

بۇاقلارنىڭ قەۋزىيەت بولۇشى دائم ئاتا - ئانىلارنى قىينايدىغان قىيىن مەسىلە. ئاساسلىق ئىپادىسى چوڭ تەرەت قېتىم سانى ئازىيىش، تەرىتى قۇرغاق بولۇش، تەرەت قىلمقى قىيىن بولۇش ھەتتا مەقئەت يېرىلىش ۋە تەرەت قىلغاندا ئاغرىش. بۇۋاق-لارنىڭ قەۋزىيەت بولۇشىدا كۆپ كۆرۈلىدىغان سەۋەبلىر: 1. يېمەك - ئىچمەك ئامىلى. بۇاقلارنىڭ يېمەك - ئىچمەك. كى ئاددىي بولۇش بولۇپيمۇ تۆت ئايلىق ئىچمە بۇۋاق پەقەت ئانا

سوٽىنىلا ئېمىش، يېمەكلىك ئىچىدە سېللىيۈلۈزا ئاز ھەم ئاق- سىل تەركىبى يۇقىرىراق بولۇش. شۇ سەۋەبىتىن ئاسانلا قەۋىزد- يەت يۈز بېرىدۇ. 2. قەرەللىك تەرەت قىلىش ئادىتىنى يېتىلىدۈرمى، دائىم ئويۇن بىلەن بولۇپ كېتىپ تەرەت قىلىشنى ئۇنتۇلۇپ قېلىپ چوڭ تەرەت ئۈچىدە ئۆزاق تۇرۇپ قېلىپ قەۋزىيەتنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. 3. كېسەللىك ئامىلى. تۇغما ئۈچەي تار بولۇش، ئۈچەينىڭ ئىقتىدارى نورمال بولماسلىق، ئوزۇقلۇنىشى ياخشى بولماسلىق قاتارلىقلارنىڭ ھەممىسى قەۋزىيەتنى كەلتۈرۈپ چىقىرىشى مۇم- كىن. 4. روهىي كەيپىيات ئامىلى. تۇيۇقسىز روهىي غىدىقلە- نىش ياكى تۇرمۇش مۇھىتى ۋە تۇرمۇش ئادىتى تۇيۇقسىز ئۆزگە- رىشىمۇ قىسقا ۋاقتىلىق قەۋزىيەتنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. ئۇ- نىڭدىن سىرت، قەۋزىيەت يەنە ئىرسىيەت ئامىلى بىلەن مۇناسى- ۋەتلەك بولۇشى مۇمكىن.

### بۇ ئاقلار قەۋزىيەت بولغاندا قانداق كۈتۈش كېرەك؟

قەۋزىيەت بۇ ئاقلاردا تەرەت قىلىشتىن قورقۇش پىسخىكىسى- نى شەكىللەندۈرۈپ، تېخىمۇ ئىلگىرىلىگەن حالدا يامان سۈپەتكە قاراپ ئۆزگەرىپ، ۋاقت ئۆزىراشتىن قورساق كۆپۈش، ئىشتى- ھاسى ئازلاش ۋە ئوزۇقلۇنىشى ياخشى بولماسلىق قاتارلىق كې-

سەللىك ئالامەتلىرىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىپ، بۇۋا فىنىڭ نورمال ئۆسۈپ يېتىلىشىگە تەسىر يەتكۈزىدۇ. شۇ سەۋەبىتىن ۋاقتىدا ھالىدىن خەۋەر ئىلىش كېرەك. كۆپ كۆرۈلىدىغان كۆتۈش ئۇ.

سولللری: 1. یېمەك - ئىچمىكىنى تەڭشەش. ئانا سۇتى بىلەن بېقىش مەزگىلىدە ئادەتتە قەۋزىيەت بولمايدۇ. ئەگەر قەۋزىيەت بولۇپ قالسا قايناق سۇ ياكى ئاز مىقداردا مېۋە شەربىتى ۋە كۆكتات شەربىتى بولۇپمۇ يېسىۋىلەك شەربىتى، ئاڭ تۇرۇپ شەربىتى قاتارلىقلارنى ئىچكۈزسە بولىدۇ. قوشۇمچە يېمەكلىك قوشۇپ بىرگەندىن كېيىن مۇۋاپىق مىقداردا كۆكتات تۈرىدىكى يېمەكلىك- لمىرنى قوشۇپ بېرىشكە بولىدۇ. بۇنىڭ بىلەن تاماقتىكى تالالارنى كۆپەيتىپ، قەۋزىيەت ئالامىتىنى يېنىكەتكىلى بولىدۇ.

2. بۇۋاقنى قىرەللەك تەرەت قىلدۇرۇپ تۇرۇش. تەرەت قىلىش شەرتلىك رېغلېكسى تۇرغۇزۇش، بۇۋاقنىڭ ياخشى بولغان تەرەت قىلىش، ئادىتىنى، يىتىلدۈرۈشىگە يابىلىق.

3. بۇۋاقنى كۆپرەك ھەرىكت قىلدۇرۇش ياكى بۇۋاقنىڭ قورسقىنى يەڭىل تۇتۇپ بېرىپ، ئۈچەينىڭ ھەرىكتىنى ئىلا- كىرى سۇرۇش چوڭ تەرتىلىنىڭ چىقىرىلىشىغا پايدىلىق.

4. ئەگەر تەرتەت قىلىشتا قىينىلىش يۈز بىرسە بالىلارنىڭ تو سالغۇلارنى ئېچىش شەربىتى ئىشلىتىش ياكى قاتىق سوپۇننى يۇمىلاق تۈرۈكىسىمان شەكىلde كېسىپ مەقئەتكە كىنگۈزۈپ بەش منۇت تۇرغۇزسا ئالامەتنى ۋاقتلىق يېنىكىلەتكىلى بولىدۇ. كە- سەلىكتىن كېلىپ چىققان قەۋزىيەتكە نىسبەتن ياكى قەۋزىيەت-

نىڭ ئالامىتى ئېغىرراق بولغاندا ۋاقتىدا دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ تەكشۈرۈپ داۋالىتىش كېرەك.

بۇ ئاقلارنىڭ چوڭ تەرىتىدە قان بولسا قانداق قىلىش كېرەك؟

ئائىلە باشلىقلرى بۇ ئاقلارنىڭ تەرىتىدە قان قىلچىلىرىنى بايقيسا ئىنتايىن ھودۇقۇپ كېتىدۇ. ئەمەلىيەتتە بۇ ئاقلارنىڭ تەرىتىدىن قان كېلىش ئادەتتە ئۇنچە بىك ئېغىر ئەممەس، داۋالاش-مۇ بىر ئاز ئاسان، بۇ ئاقلارنىڭ تەرىتىدىن قان كەلگەندە ئاۋۇال دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ بۇ ئاقنىڭ تەرىتىنى خىمىلىلىك تەكشۈرۈپ، زادى تەرەتنىن قان كەلدىمۇ - يوق بۇنى مۇئەيىيەنلەشتۈرۈش كېرەك. ئەمەلىيەتتە چوڭ تەرەتىكى قانغا ئوخشایدىغان نەرسىنىڭ ھەممىسى قان بولۇشى ناتايىن. بەزىدە يېمەكلىك ياكى دورا كەلتۈرۈپ چىقارغان بولۇشى مۇمكىن، بۇنى خىمىلىلىك تەكشۈرۈشتىن كېيىن ئاتا - ئانىنىڭ تەشۈشىنى تۈگەتكىلى بولىدۇ. ئاندىن ئەگەر تەرەتىكىسى ھەقىقتەنمۇ قان بولسا، بىلكم قەۋزىيەت كەلتۈرۈپ چىقارغان بولۇشمۇ مۇمكىن. قەۋ-زىيەت مەقئەت يېرىلىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىپ، مەقئەت يېرىلىغىدا چىققان قان ئادەتتە ئۇچۇق قىزىل رەڭدە بولىدۇ. ئەگەر راستىنىلا قەۋزىيەت كەلتۈرۈپ چىقارغانلىقىنى مۇئەيىيەنلەشتۈرۈلە، پەقدەت قەۋزىيەتتە كۆتۈشنى بەكىرەك كۆچەيتىپ، كۆپرەك مېۋە - چېۋە، كۆكتات يىگۈزۈپ تەرەتنى يۇمشىتىش ئارقىلىق،

مەقئەتنىڭ پۇتۇشىنى ئىلگىرى سۈرۈشكە بولىدۇ. ئاندىن يەنە يۇقۇملۇنىشتىن كېلىپ چىققان ئىچى سۈرۈشمۇ تەرەتتىن قان كېلىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىشى مۇمكىن، بۇ ۋاقتىدا دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسىگە ئاساسەن داۋالاش ئېلىپ بېرىش كېرەك. ئەڭ ئاخىرىدا، ئەگەر تەرەتتىن قان كەلسە دولانى قىيامىدەك ياكى قارا رەڭلىك ئاسفالىتتەك بولۇپ، يەنە دائم تۇتقاقيق خاراكتېرىدە. كى يىغلاش ۋە قۇسۇش بىللە كەلسە، ئۇچىي كىرىشىپ قېلىشقا گىرىپتار بولۇپ قالغانلىق ئىمكانىيىتى بارلىقىنى بىلدۈردى. بۇ خىل كېسەل سەككىز ئايلىق ئەتراپىدىكى سېمىززەك بۇۋاقلاردا كۆپرەك كۆرۈلدى. بۇ چاغدا جىددىي بىر تەرەپ قىلىش كېرەك.

### كۆكىيۇتل (يۈز كۈنلۈك يۆتەل) دە يۈز كۈن يۆتىلەمدۇ؟

كۆكىيۇتل جۇڭىي تېبابىتىدە «يۈز كۈنلۈك يۆتەل» دېيدى. لىپ، كۆكىيۇتل تاياقچە باكتېرىيىسى كەلتۈرۈپ چىقارغان ئۆز كۆر نەپەس يولى يۇقۇملۇق كېسىلى. كۆكىيۇتل (يۈز كۈنلۈك يۆتەل) ھەرگىزمۇ يۈز كۈن يۆتىلىشنى كۆرسەتمەيدۇ ھەم يۈز كۈن يۆتىلىپ ئۆزلۈكىدىن ساقىيىشىنى كۆرسەتمەيدۇ. ئەكسىز چە بۇ كېسەلنىڭ يۆتىلىش ۋاقتى ئۆزۈنراق، كېسەل جەريانى ئىككى - ئۈچ ئاي بولغاچقا، جۇڭىي تېبابىتىدە «يۈز كۈنلۈك يۆتەل» دەپ ئاتالغان. كۆكىيۇتل ئاساسلىق چاچراتىملار نەپەس

يولى ئارقىلىق تارقىلىدۇ، كېسىل كىشى بىر دىنلىرى يۇقۇملاندۇ - رۇش مەنبەسى. كېسىللىنىشتىن ئىلگىرنىكى بىر - ئىككى كۈزدە دىن كېسىلنىڭ دەسلەپكى مەزگىلىدىكى ئۈچ ھەپتە ئىچىدە يۇ - قۇمۇقلۇقى ئەڭ كۈچلۈك، تۆت پەسىلىنىڭ ھەممىسىدە يۈز بېرىدە دۇ لېكىن قىش، ئەتىياز پەسىلىدە، بەش ياشتىن تۆۋەن كىچىك بالىلاردا كۆپرەك كۆرۈلىدۇ. يېشى قانچە كىچىك بولسا كېسىللىك ئەھۋالى كۆپىنچىسى شۇنچە ئېغىر بولىدۇ. كېسىلدىن كە - يىن ئۇزاق مەزگىلىلىك ئىممۇنىتىت كۈچىگە ئېرىشىلەيدۇ.

### كۆكىيەلنىڭ ئاساسلىق ئىپادىسى نېمە؟

كۆكىيەلنىڭ يوشۇرۇن دەۋرى 7 ~ 14 كۈن، تىپىك كېسىللىنگۈچىلەر پۇتكۈل كېسىللىك جەريانى تەخمىنەن ئالىتە - سەككىز ھەپتە بولۇپ، ئۈچ دەۋرگە بولۇشكە بولىدۇ:

1. كاتارلىق دەۋرى. بۇ دەۋر تەخمىنەن بىر - ئىككى ھەپتە. ئىپادىسى زۇكامنىڭ ئالامىتى بىلەن ئوخشاش مەسىلەن: تۆۋەن قىزىتما، يۆتەل، پوتلىسى ئېقىش قاتارلىقلار ئۈچ ~ تۆت كۈندىن كېيىن يۆتەل ئېغىرلاشتىن بارا - بارا سىپازمىلىق يۆتەل يۈز بېرىدۇ.

2. سىپازمىلىق يۆتەل دەۋرى. بۇ دەۋر ئىككى - تۆت ھەپتە ياكى تېخىمۇ ئۇزۇن، تۇتقاقلىق سىپازمىلىق يۆتەل بۇ دەۋرنىڭ ئالاھىدىلىكى. ھەر قېتىم يۆتەلگەندە ئارقا - ئارقىدىن ئۇن نەچچە قېتىمىدىن نەچچە ئۇن قېتىمغىچە يۆتىلىدۇ. مۇشۇ تەرقىدە كۆپ

قېتىم تەكرا لىنىپ، شىلىمىشىق بەلغەمنى ياكى ئاشقا زاندىكى نەرسىلەرنى چىقىرىۋەتكىچە داۋاملىشىدۇ، ئۇلاپلا بىر قېتىم چوڭقۇر نەپەس ئالىدۇ، ئاۋاز قاپقۇقى يەنلا قىسقارغان ھالەتتە تۇرغاچقا، توخۇ چىللەغاندەك نەپەس سۈمۈرۈش خاراكتېرىلىك گۇركىرىگەن ئاۋاز چىقىرىدۇ. كۈندۈزى يەڭىم، كېچىسى ئە-غىر بولىدۇ. يۆتەلگەندە دائىم كېسەللەنگۈچىنىڭ كۆزى يۈپىيۇمدۇ. لاق ئېچىلىپ، يۈزى قولقىغۇچە قىزىرىپ، پوتلىسى بىلەن كۆز يېشى تەڭ ئېقىپ، كالپۇكلەرى تاتىرىپ چىراي ئىپادىسى ئىنتتا. يىن ئازابلىق بولىدۇ. ئاز ساندىكى كېسەللەنگۈچىلەر كۆپ قېتىم سپاز مىلىق يۆتەلگەندە قاپقۇقى ئىشىش، كۆز بىرىكتۈرگۈچى پەردىسى ۋە بۇرۇن شىللەق پەردىسىدىن قان چىقىش قاتارلىقلار كۆرۈلەدۇ. چوڭلار ۋە يېشى چوڭراق ئۆسمۈرلەر دە تىپك بولغان سپاز مىلىق يۆتەل بولمايدۇ. بۇاقلارنىڭ ئاۋاز قاپقۇقى تار بول-خانلىقتىن، سپاز مىلىق يۆتەلگەندە نەپەس ۋاقتىلىق توختاش ھەمەدە مېڭىدە ئوكسىگەن يېتىشىمە سېلىكتىن دۆلىنىش يۈز بېرىدۇ. هەتتا ئۆلۈپ كېتىدۇ.

3. ساقىيىش دەۋرى. بۇ دەۋر ئادەتتە بىر - ئىككى ھەپتە تۇتقاقلىق سپاز مىلىق يۆتەل بارا - بارا ئازىيىپ ھەتتا توختايىدۇ. لېكىن ئەگەر ئوتتۇرما قۇلاق ياللۇغى، كۆكىيۆتەل مېڭە كېسىلى قاتارلىق ئەگەشمە كېسەللەر كۆرۈلگەندە كېسىل جەريانى نەچچە ئايغۇچە ئۆزىرالاپ كېتىدۇ.

## كۆكىيۇتەلننىڭ قانداق ئالدى ئېلىنىدۇ؟

كۆكىيۇتەلننىڭ ئالدىنى ئېلىشتا ئالدى بىلدەن يۈقۈش مەنبە. سىنى كونترول قىلىش، كېسەللەنگۈچىنى ئۆز ۋاقتىدا بايقاش ۋە ئايىر بۇپتىش، قويۇق ئۈچر شىپ تۈرگۈچىلارغا نىسبەتنەن 21 كۈن تېببىي تەكشۈرۈش ئېلىپ بېرىش، ئاسان يۈقۈملەنگۈچى كىشىلەر توپىنى قوغداش كېرەك. كىشىلەر توپى بۇ كېسلەگ نىسبەتنەن ئۇمۇمىيۇزلىك ئاسان يۈقۈملەنىدىغان بولغانلىقتىن بۇ تەرەپ روشنەن حالدا ئىنتايىن مۇھىم، ئاساسلىقى تۆۋەندىكىدەك ئىككى خىل ئۇسۇل بار:

1. ئاكتىپ ئىممۇنلىق ئۈچ بىر لەشمە ۋاكىستىنى (كۆك يىۋەل باكتېرىيىنى، بوغما توكسۇئىدى، تېتانۇس توكسۇئىدى) ئەملىش جۇڭگو پىلانلىق ئىممۇنلىق ئېلىش بىرى، تۇغۇلۇپ ئۈچ، تۆت، بىش ئايلىقىدا ھەر ئايدا بىر قېتىم ئەملىپ 1.5 ياشتىن ئىككى ياشقىچە يەنە بىر قېتىم كۈچەيتىكەندە ئالدىن ئېلىش ئۇنۇ.

2. دورا بىلدەن ئالدىنى ئېلىش، كېسەللەنگۈچى بىلدەن قو-يۇق ئۈچر شىپ تۈردىغان ئائىلە ئەزىزلىرى بولۇپمۇ ئۆسمۈرلەر دوختۇرنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە ئېرىتىرومتسىن ئىچىشى كېرەك.

## كۆكىۋەل بالىلارنى ئائىلىدە، قانداق كۈتۈش كېرەك؟

- كۆكىۋەلنىڭ كېسەلىك جىريانى ئۇزۇن، شۇڭا ئائىلىدىكى كۈتۈش ئىنتايىن مۇھىم بولۇپ، تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ:
1. ئايىپ تۇرۇپ داۋالاش. ئايىش مەزگىلى سىپاز مىلىق يۇتىلىش كۆرۈلگەندىن كېيىن 30 كۈن، بۇ مەزگىلدە باشقا كىچىك بالىلار بىلەن ئۇچرىشىشا بولمايدۇ. باشقىلارغا يۇقتۇرۇپ قويۇشتىن ساقلىنىش كېرەك.
  2. ياخشى بولغان تۇرالغۇ ئۆي مۇھىتى. ئۆي ئىچىنىڭ تىنج، پاكىز، ھاۋاسى ساپ، كۈن نۇرى يېتەرىلىك، ئىسىقلقىق نەملىكىنىڭ مۇۋاپىقلىقىنى ساقلاش، سىپاز مىلىق يۇتەلنى قوزغەتىدىغان ئامىللار مەسىلەن: ئىس، چاڭ - توزان، غەيرىي پۇراق قاتارلىقلاردىن ساقلىنىش كېرەك.
  3. ئۇزۇقلۇقنى كۈچەيتىش. ئۇزۇقلۇقى مول، ئاسان ھە زىم بولىدىغان، غىدىقلىمايدىغان يېمەكلىكلىرنى تاللاپ، ئاز - ئازدىن كۆپ قېتىم يەپ بېرىش، بەك سوغۇق، بەك قىزىق يېمەكلىكلىردىن ساقلىنىپ سىپاز مىلىق يۇتەلنى قوزغاپ قويۇشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك.
  4. ئارام ئېلىشقا ئەھمىيەت بېرىش. يېنىكەكلىرى كاردا-

ۋاتتا يېتىپ ئارام ئېلىشنىڭ ھاجىتى يوق. كېسىللەنگۈچىنى ئۇيى ئىچىدە مۇۋاپىق دەرىجىدە ھەرىكەت قىلدۇرسا بولىندۇ. ھايى- جانلىنىش، ئاچقىقلاش، يىغلاش بىلەن قاتىقىق يۆتەلىنى كەلتۈ- رۇپ چىقىرىشتىن ساقلىنىش، ئېغىرلىرى يېتىپ ئارام ئېلىشى كېرەك.

5. ئېغىز بوشلۇقىنىڭ پەرۋىشىنى كۈچەيتىش. ھەر كۈنىم ئىلمان تۇز سۈيى بىلەن ئېغىز بوشلۇقىنى ئۈچ - تۆت قېتىم تازىلاش، يۆتەل ھەم قۇسۇشتىن كېيىن ئىلمان قايىناق سۇ بىلەن ئېغىزنى چايقاپ ئېغىز بوشلۇقىنىڭ پاكىزلىقىنى ساقلاش كېرەك.

6. كېسىللەك ئەھۋالنىڭ ئۆزگىرىشىنى ئىنچىكلىك بىلدەن كۆزىتىش. ئەگەر بىلغەم شىلىمىشىق بولۇپ يۆتىلىپ چىقدە- رىۋېتىشكە قۇلايسىز بولسا، تۇمانلاشتۇرۇپ سۈمۈرگۈچ ۋە بەل- خەم بوشىتىش دورىلىرىنى بېرىش لېكىن دوختۇرنىڭ تاپىلىخى- نىغا ئەمەل قىلىش. ئەگەر نەپەسلىنىش قىيىنلىشىش، كالپۇكى كۆكىرىش، دۆلەتلىنىش قاتارلىقلار بايقالسا، دەرھال دوختۇرخانىغا ئاپىرىپ داۋالىتىش كېرەك.

### كۆكىيۆتەلىنى قانداق داۋالايدۇ؟

كۆكىيۆتەلىنى داۋالاش تۆۋەندىكى بىر قانچە تەرەپنى ئۆز ئىچىدە- گە ئالىدۇ:

1. ئادەتتە ئالامىتىگە قارىتا داۋالاش. نەپس يولىنى ئايى-

برىش، هاۋاڭنىڭ ساپلىقىنى ساقلاش، ئارام ئېلىش ۋە ئۆزۈن قىلىنىد. شىغا ئەھمىيەت بېرىش؛ غىدىقلەنىش، يىغلاش قاتارلىق سىپاز- مىلىق يۆتەلنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان ئامىللاردىن ساقلىنىش؛ بۇۋاقلار سىپاز مىلىق يۆتەلگەندە بېشىنى تۆۋەن قىلىپ، دۈمبى- سىنى بوش شاپىلاقلاش؛ يۆتىلى ئېغىرراق بولغانلارغا مۇۋاپىق مىقداردا فېنېرگاننى توختىتىپ بېرىشكە بولىدۇ. بۇنىڭ ئۇخ- لاشقا پايدىسى بار ھەم تۇنقاقلقى يۆتەلنى ئازايىتىدۇ. بىلغەم شىلمىشىق بولغانلارغا بىلغەم بوشىتىش دورىلىرى ۋە تۇمانانلاشتۇ- رۇپ سۈمۈرگۈچ بېرىشكە بولىدۇ. كېسەللەنگۈچىدە تۇنجۇقۇش يۈز بىرسە دەرھال سۈئىي نەپەسلەندۈرۈش، بىلغەمنى سۈمۈرۈ- تۈش ۋە ئۆكىسىگەن بېرىش كېرەك.

2. ئانتىبىئوتىكىلار بىلەن داۋالاش.

3. ئەگەشمە كېسەللىكلىرىنى داۋالاش. ئەگەر ئوتتۇرا قۇ-

لاق ياللۇغى، كۆكىيۇتلەم، مېڭە كېسىلى قاتارلىق ئەگەشمە كې-

سىللىكلىرى كۆرۈلسە، مۇناسىپ بولغان داۋالاش ئېلىپ بېرىش

كېرەك.

ئانا سۇتى ۋە بۇۋاڭلار ساغلاملىق ھەققىدە سوئال - جاؤپىلار  
— بۇۋاڭلارنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشى ھەققىدە  
200 مەسىلەت (3)

تۈزگۈچى: بۇمەرىيەمگۈل ئىمدىن  
قايگۈل ئىسمائىل

مسؤل مۇھەررى: ئابىلىكىم ئۇرمۇھەممەت حاجى  
مسؤل كورىپكتورى: خاسىبەت ئىبراھىم

\* \* \*

شىنجاڭ خىلق سەھىيە نشرىياتى نشر قىلىدى

ئادرىسى: ئۇرۇمچى بۇلاقپېشى كۆچىسى 66 - قورۇ

ئۇرۇمچى جىيانىھەنخوا باسمىچىلىق چەكلەك شرکىتىدە بېسىلىدى  
شىنجاڭ شىنخوا كىتابخانىسى تارقاتىسى

2006-يىلى 5-ئاى 1-نىڭشىرى، 2010-يىلى 3-ئاى 2-بېسىلىشى  
850×1168 مىللەمتىر، 32 كىسلەم، 24.875 باسما تاۋاققى

\* \* \*

ISBN 7-5372-4217-8

تراژى: 5000 — 8000

ئۇمۇمىي (ئۇج كىتاب) پاھاسى: 38.40 يۈمن

لهايـه - رـالـبـهـ مـنـقـهـ رـيـسـلـكـلـهـ لـفـاعـهـ دـعـيـهـ لـلـهـ

وـسـقـهـ رـيـسـلـكـلـهـ بـضـعـهـ لـفـاعـهـ

(٤) تـهـلـكـهـ ٠٥٢

رـيـسـلـكـلـهـ مـهـمـهـ رـاـجـهـ

رـيـسـلـكـلـهـ تـهـلـكـهـ فـيـهـ بـضـعـهـ لـفـاعـهـ رـاـجـهـ

رـيـسـلـكـلـهـ يـهـ رـيـسـلـكـلـهـ عـيـنـهـ فـيـهـ

فـيـهـ - ٥٣ - رـيـسـلـكـلـهـ رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ

رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ لـفـاعـهـ رـيـسـلـكـلـهـ اـيـتـيـلـهـ رـيـسـلـكـلـهـ

رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ لـفـاعـهـ رـيـسـلـكـلـهـ اـيـتـيـلـهـ

رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ لـفـاعـهـ رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ

رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ لـفـاعـهـ رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ

١٥٨٦ - ٢٩٣٦ - ٤٧١٣ - ٤

٥٠٠٠ - ٨٠٠٠ : فـيـهـ

رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ لـفـاعـهـ رـيـسـلـكـلـهـ فـيـهـ

٤٠٠٠٦ : فـيـهـ لـفـاعـهـ ٢٠٠٠ - ٢٠٠٣ - ٢٠٠٢ - ٢٠٠١ - ٢٠٠٠