

# Tábiyyiy pánler 1

*Uliwma orta bilim beriw mektepleriniń  
1-klasi ushin sabaqlıq*

*Ózbekstan Respublikası Xalıq bilimlendiriw ministrligi  
baspaga usınǵan*

*Jańa basılım*



Tashkent – 2021

UO'K 5(075.3)  
KBK 2ya71  
T 13

**Dúziwshiler:**

K. T. Suyarov, Z. Y. Tillayeva, Z. B. Sangirova, M. K. Yuldasheva,  
M. M. Avezov, M. X. Baymuratova, D. S. Azatawarva, M. T. Umaraliyeva,  
U. E. Alimuxamedova, S. G. Xasanova, D. T. Hasanova, D. Q. Turdiyeva,  
N. V. Yusupova, G. A. Paxramova, Sh. M. Ganiyeva

**Xalíqaralıq ekspert:**

Philippa Gardom Hulme

**Pikir bildiriwshiler:**

**K. Saparov** – Nizamiy atındaǵı TMPU Tábiyyiy ilimler fakulteti dekanı, biologiya ilimleriniń doktori, professor;

**Sh. Sharipov** – Mirzo Uluǵbek atındaǵı ÓzMU Geografiya hám tábiyyiy resurslar fakulteti dekanı, geografiya ilimleriniń kandidati, docent;

**U. Xalilov** – ÓzR IA Ion-plazma hám lazer texnologiyaları institutı jetekshi ilimiy xızmetkeri, fizika-matematika ilimleriniń doktori (DSc);

**E. Xujanov** – Nizamiy atındaǵı TMPU Fizika hám astronomiya oqıtıw metodikasi kafedrası docenti, pedagogika ilimleri boyınsha filosofiya doktori (PhD);

**I. Abdurahmonova** – TPTI qasındaǵı akademiyalıq liceydiń joqarı kategoriyalı biologiya páni muǵallimi.

Tábiyyiy pánler [Tekst]: sabaqlıq 1-klass / K. Suyarov [hám t.b.]. – Tashkent: Respublikalıq bilimlendiriw orayı, 2021. – 88 b.

ISBN 978-9943-7116-1-7

UO'K 5(075.3)  
KBK 2ya71

*Respublikalıq maqsetli kitap qori qarjıları  
esabınan basıp shıǵarıldı*

*UNICEFtiń Ózbekstandaǵı wákilligi  
menen birgelikte tayarlandı.*

*Original maket hám dizayn koncepciyası  
Respublikalıq bilimlendiriw orayı tárepinen islendi.*

## SHÁRTLİ BELGILER



– sorawlarǵa juwap beriń



– kishi izertlew



– eslep qalıń



– baqlań



– tapsırma

ISBN 978-9943-7116-1-7

© Respublikalıq bilimlendiriw orayı, 2021



# MAZMUNÍ



## 1-BAP. ÁTIRAPÍMÍZDAĞÍ ÁLEM

1-tema. Men izleniwshimen! .....6

### Ámeliy shınıǵıw

2-tema. Janlı hám jansız tábiyattı úyrenemiz .....8  
3-tema. Tiri organizmler.....10

## 2-BAP. ÓSIMLIKLER

4-tema. Ósimlikler ósiwi ushın neler zárúr? .....14  
5-tema. Ósimliklerdiń hár túrliligi .....16

### Ámeliy shınıǵıw

6-tema. Ósimliklerdiń dúzilisi.....18

### Joybar jumısı

7-tema. Ósimliklerdi egiw hám ósiriw .....20

## 3-BAP. HAYWANATLAR

8-tema. Haywanatlardıń jasawı ushın neler zárúr?.....24  
9-tema. Haywanatlardıń hár túrliligi .....26  
10-tema. Haywanatlardıń rawajlanıwı.....28

### Ámeliy shınıǵıw

11-tema. Haywanatlardıń áhmiyetin úyrenemiz.....30



## 4-BAP. HAWA-RAYÍ

12-tema. Hawa-rayı degen ne?.....34

### Ámeliy shınıǵıw

13-tema. Hawa temperaturasınıń ólshew .....36  
14-tema. Jawın túrleri.....38

## 5-BAP. JÍL MÁWSIMLERI

15-tema. Gúz.....42  
16-tema. Qıs.....44

17-tema. Báhar.....46

18-tema. Jaz.....48

### Ámeliy shınıǵıw

19-tema. Jil máwsimlerin parıqlaw hám ózgerislerin súwretlew .....50

## 6-BAP. JASAW JERI

20-tema. Toǵay.....54

21-tema. Shól tábiyatı.....56

22-tema. Suw basseyni .....58

## 7-BAP. JER HÁM KOSMOS

23-tema. Aspanda nelerdi baqlaw múmkin?.....62

### Ámeliy shınıǵıw

24-tema. Quyash, Jer hám Aydı súwretlew.....64

25-tema. Kún hám tún.....66



## 8-BAP. ÍSSÍLIQ, JAQTÍLIQ HÁM DAWIS

26-tema. Íssılıq degen ne? .....70

27-tema. Jaqtılıq degen ne?.....72

### Ámeliy shınıǵıw

28-tema. Íssılıq hám jaqtılıq dereklerin parıqlaw .....74

29-tema. Dawis .....76

### Ámeliy shınıǵıw

30-tema. Dawislardı payda etiw .....78

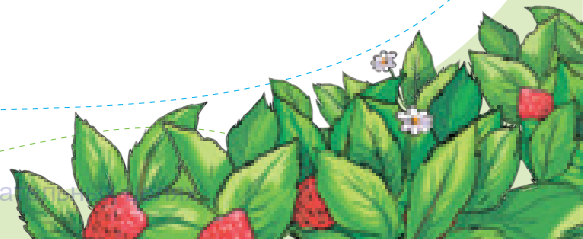
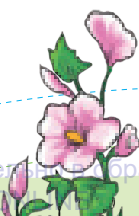
## 9-BAP. HÁREKET

31-tema. Háreket degen ne?.....82

### Ámeliy shınıǵıw

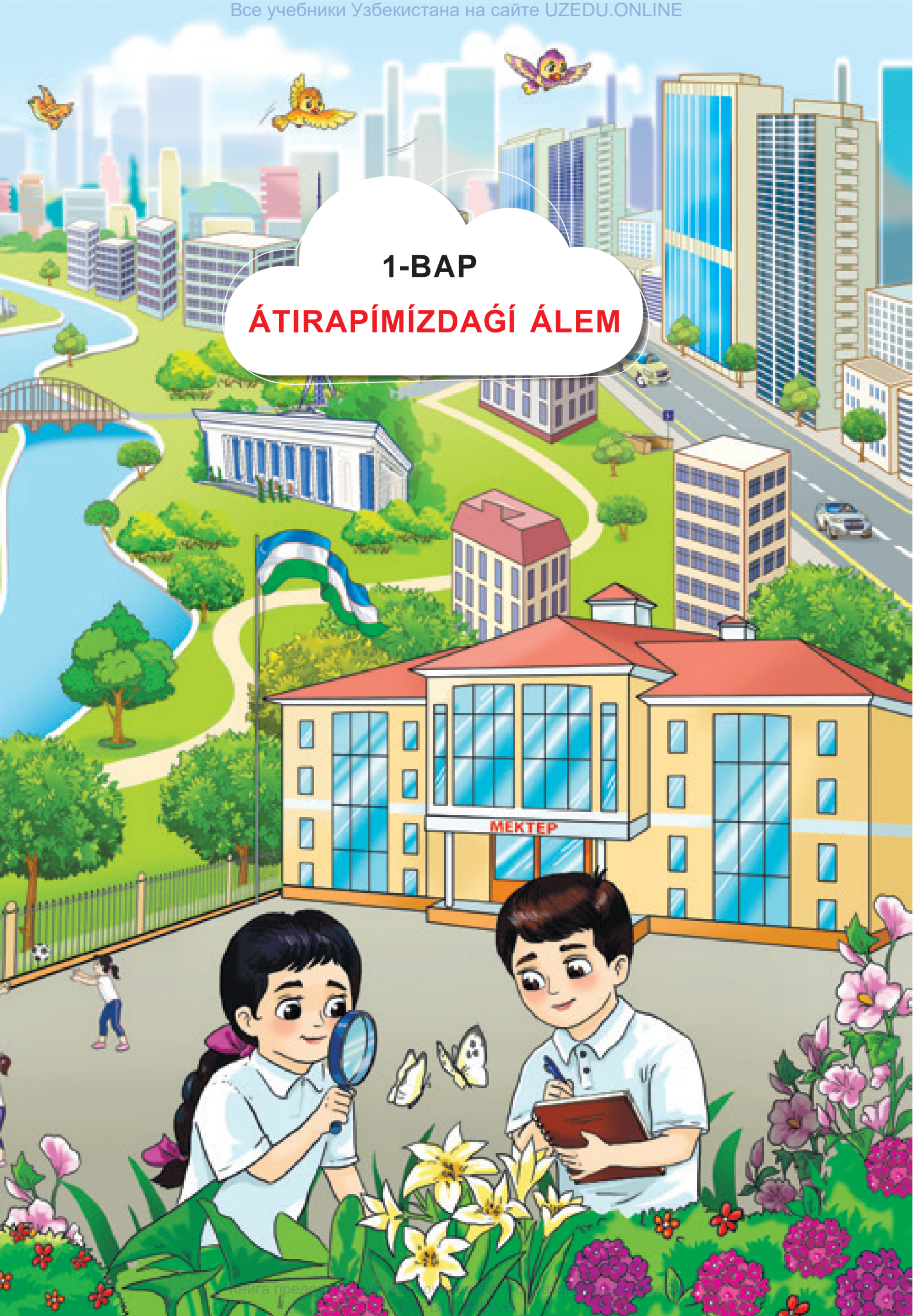
32-tema. Háreket qalay kelip shıǵadı? .....84

33-tema. Uliwmalastırıwshı sabaq .....86





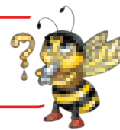
**1-BAP**  
**ÁTIRAPÍMÍZDAĜÍ ÁLEM**



1-tema

MEN IZLENIWSHIMEN!

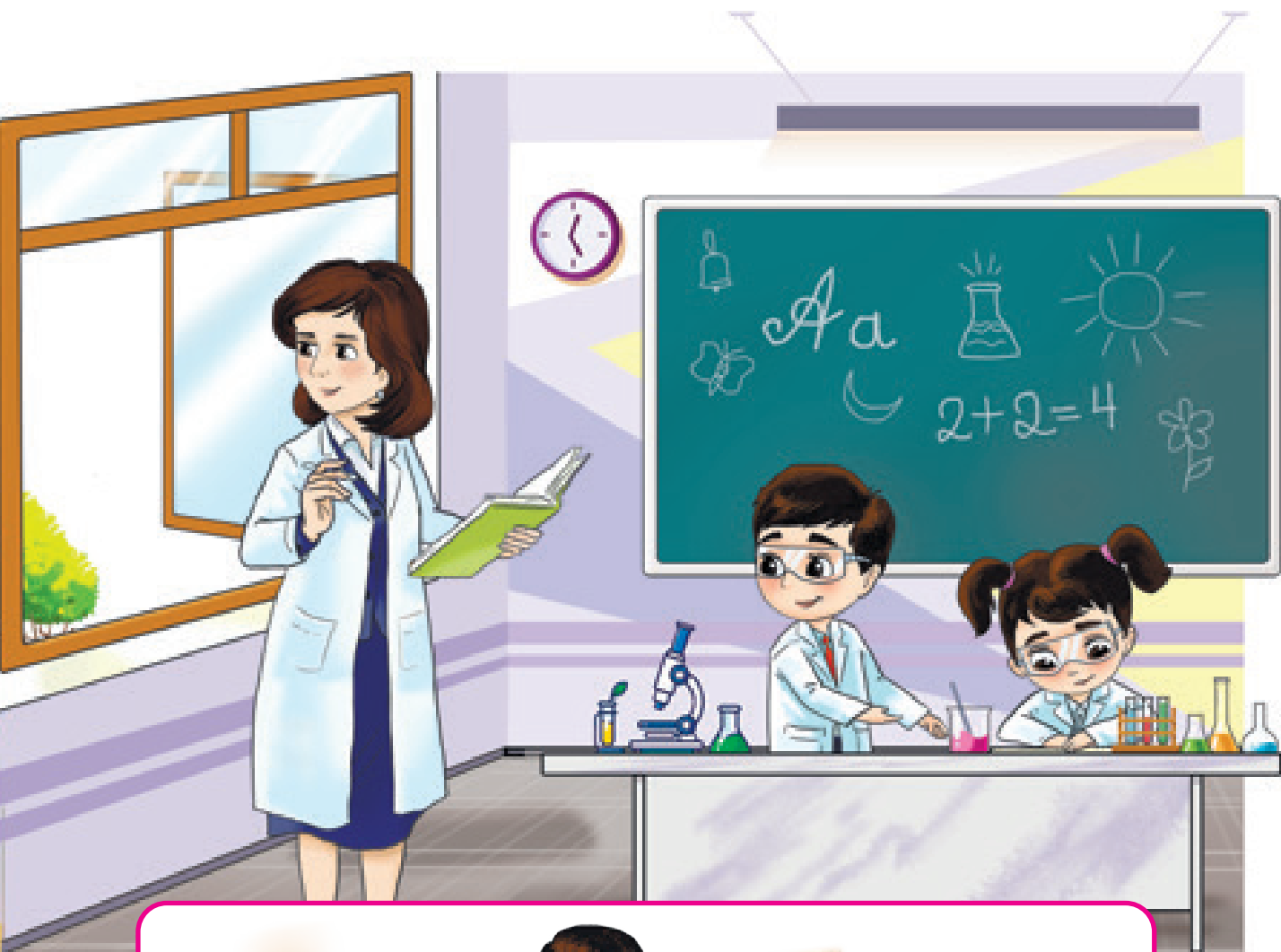
Tábiyattı qalay úyrenemiz?




Tábiyattı úyreniwshiler – bular izleniwshiler!

Izleniwshi baqlaydı, ólsheydi, salıstıradı, anıqlaydı hám juwmaq shıǵaradı.





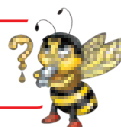
Тáбийаттá úyreniwde qaysí seziw organlarımızdan paydalanamız? 

## ÁMELIY SHÍNÍGÍW

2-tema

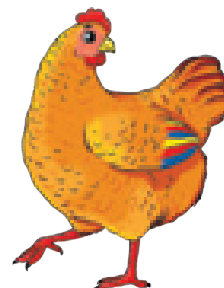
JANLÍ HÁM JANSÍZ  
TÁBIYATTÍ ÚYRENEMIZ

Janlí hám jansız tábiyatqa neler kiredi?

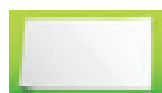




## Qus hám sharda qanday ózgeris payda boldı?



### Bizge kerek



Qağaz



Qurt



Tas



Qisqish



Lupa

### Orinlaw tártibi



- 1 Qisqish járdeminde qurtı qağazğa qoyıń.
- 2 Lupa járdeminde qurtı baqlań.
- 3 Tastı ornınan jiljitiń.

Jansız dene hám tiri organizmlerdiń háreketleniwinde qanday ayirmashılıq bar?



### 3-tema

### TIRI ORGANIZMLER

Balalar ne qilip atir? Súwrettegi qaysi jaǵdaylardı durıs dep oylaysız?

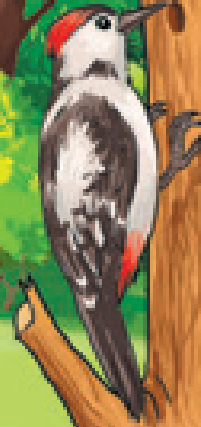


Ósimlik, haywan hám adamlar tiri organizmler bolıp esaplanadı.

Olar azıqlanadı, dem aladı, háreketlenedi, ósedı hám rawajlanadı.



Ósimlik hám haywanatlardı  
ajratıń. Atların aytıń.



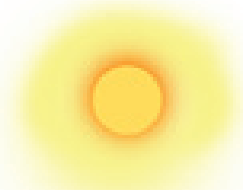


## 2-BAP ÓSIMLIKLER



4-tema

ÓSIMLIKLER ÓSIWI USHÍN NELER ZÁRÚR?



Quyash



Hawa



Suw

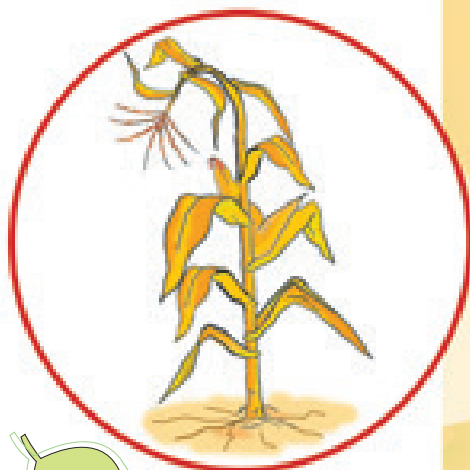


Topiraq

Mákke nege jaqsı rawajlanbadi?

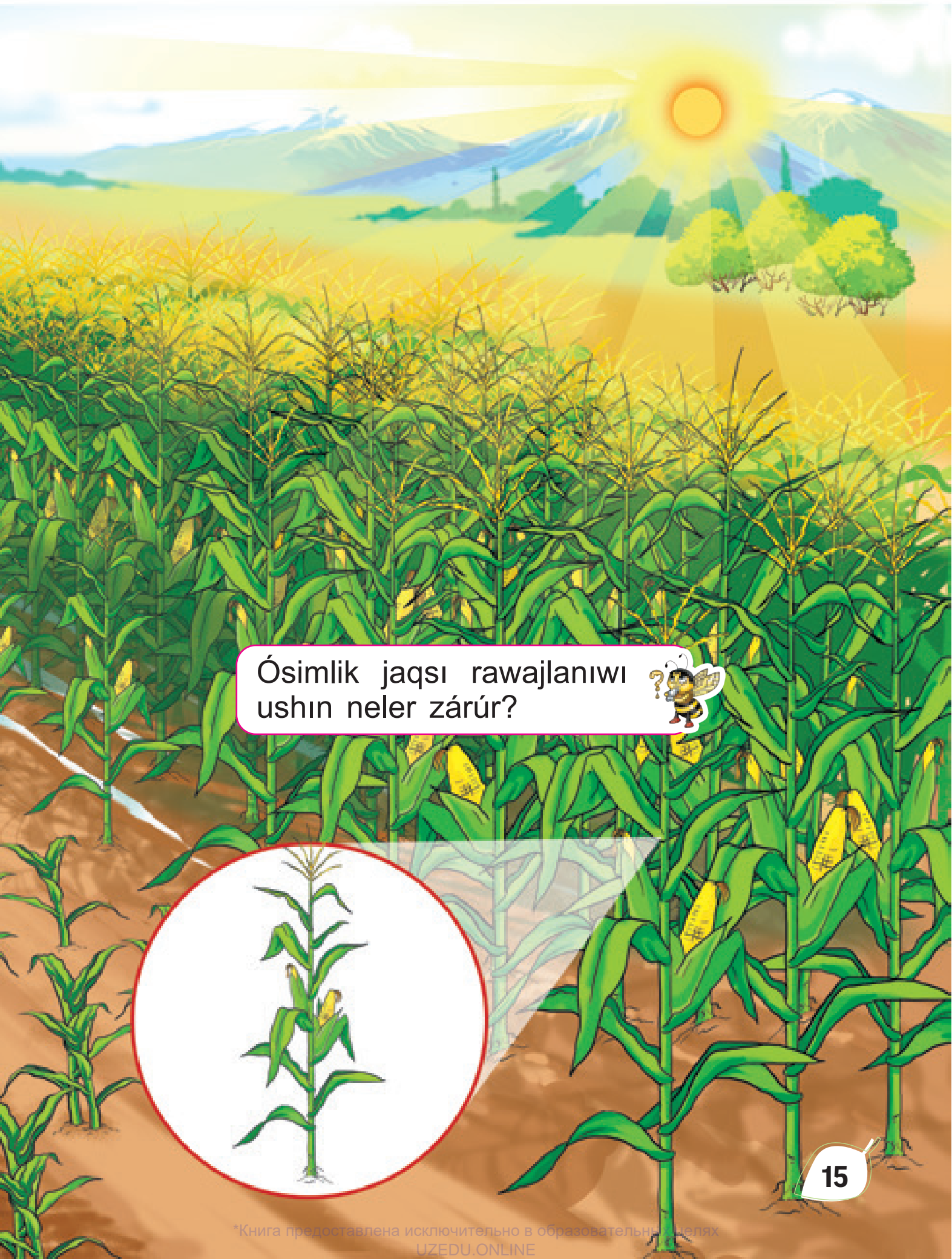


Mákke nege quwrap qaldi?



Ne ushın jer jumsartiladi?





Ósimlik jaqsi rawajlanıwı ushin neler zárúr?



## 5-tema

## ÓSIMLIKLERDIŃ HÁR TÚRLILIGI

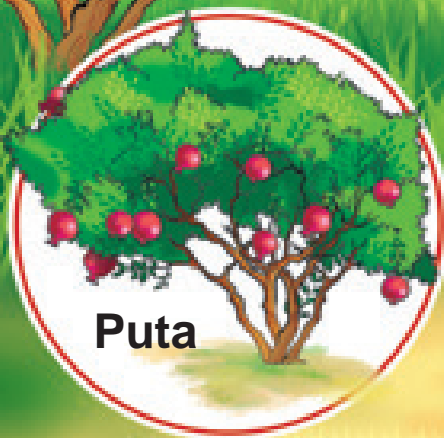
Ósimlikler qanday toparlarǵa bólinedi?



Terek – bir juwan aǵash paqallı ósimlik.

Putá – birneshe aǵash paqallı ósimlik.

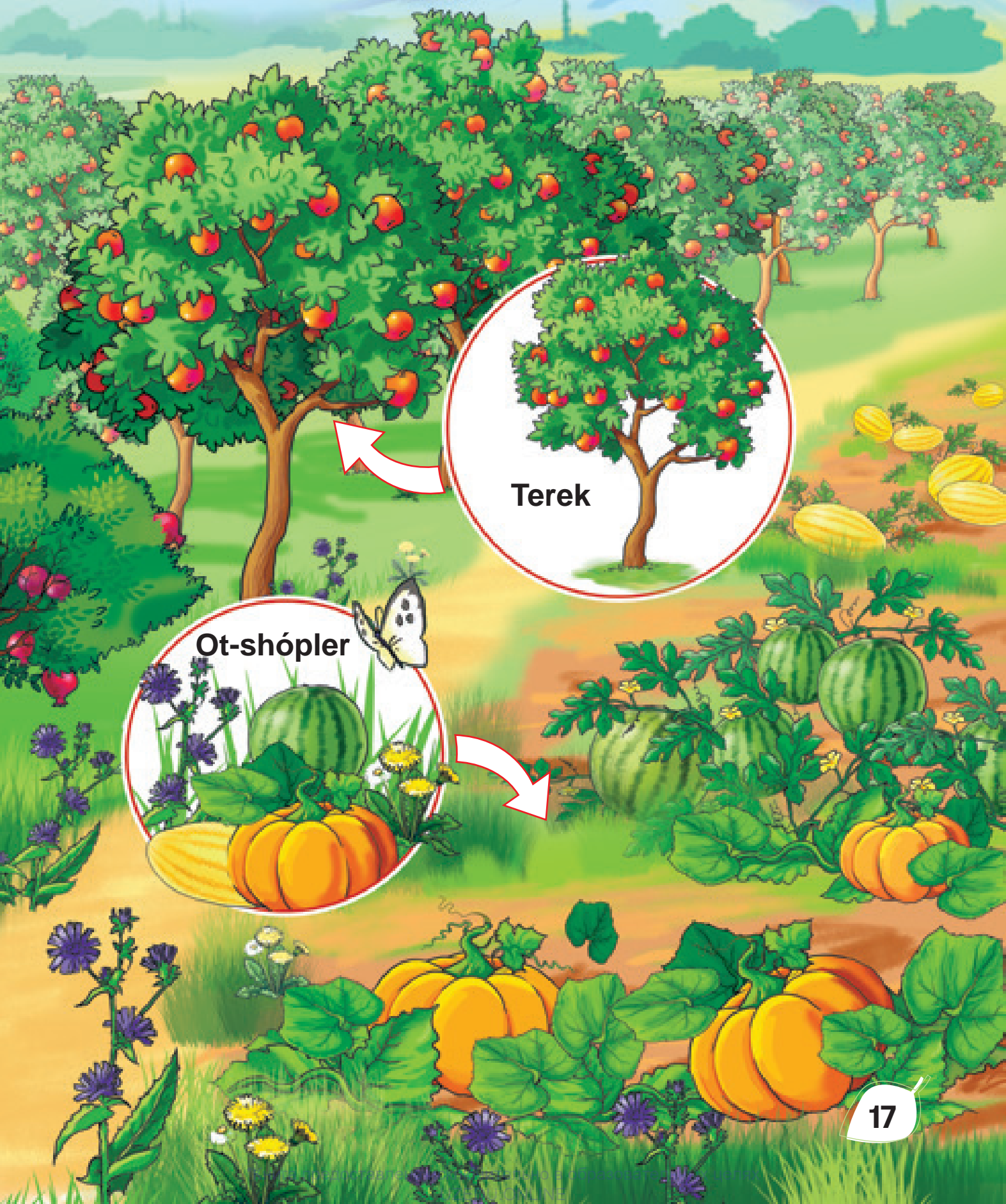
Ot-shópler – jasıl paqallı ósimlik.



Putá



Terek, puta hám ot-shóplerge  
qanday ósimlikler kiredi?



Terek

Ot-shópler

## ÁMELIY SHÍNÍGÍW

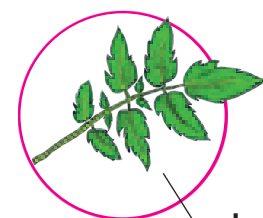
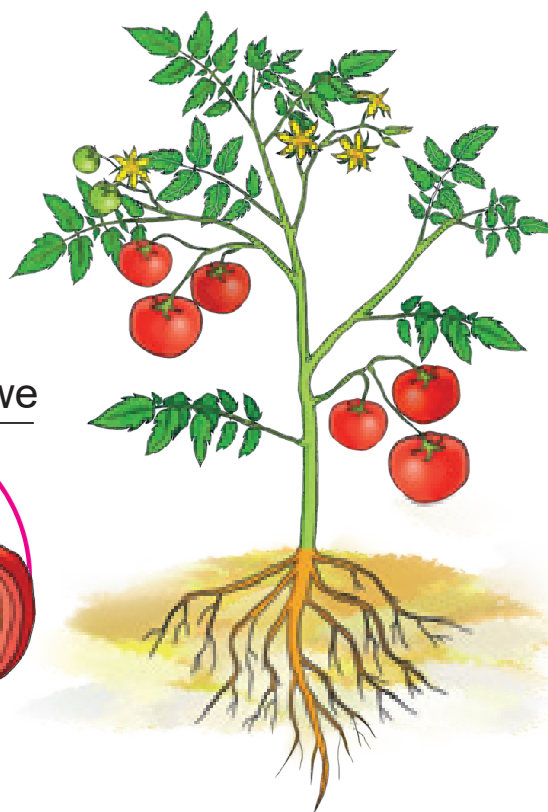
6-tema

ÓSIMLIKLERDÍN DÚZILISI

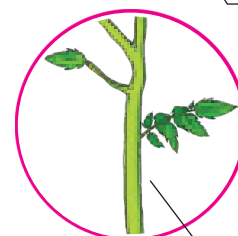
Súwrette qaysı ósimlikler súwretlengen?  
Ósimlikler qanday bólimlerge bólinedi?



Gúl



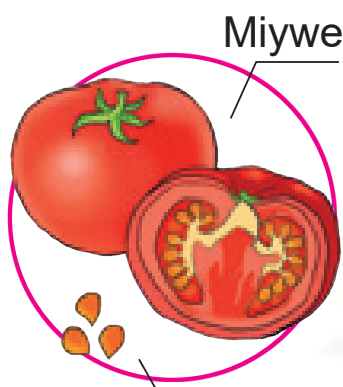
Japıraq



Paqal



Tamır



Miywe

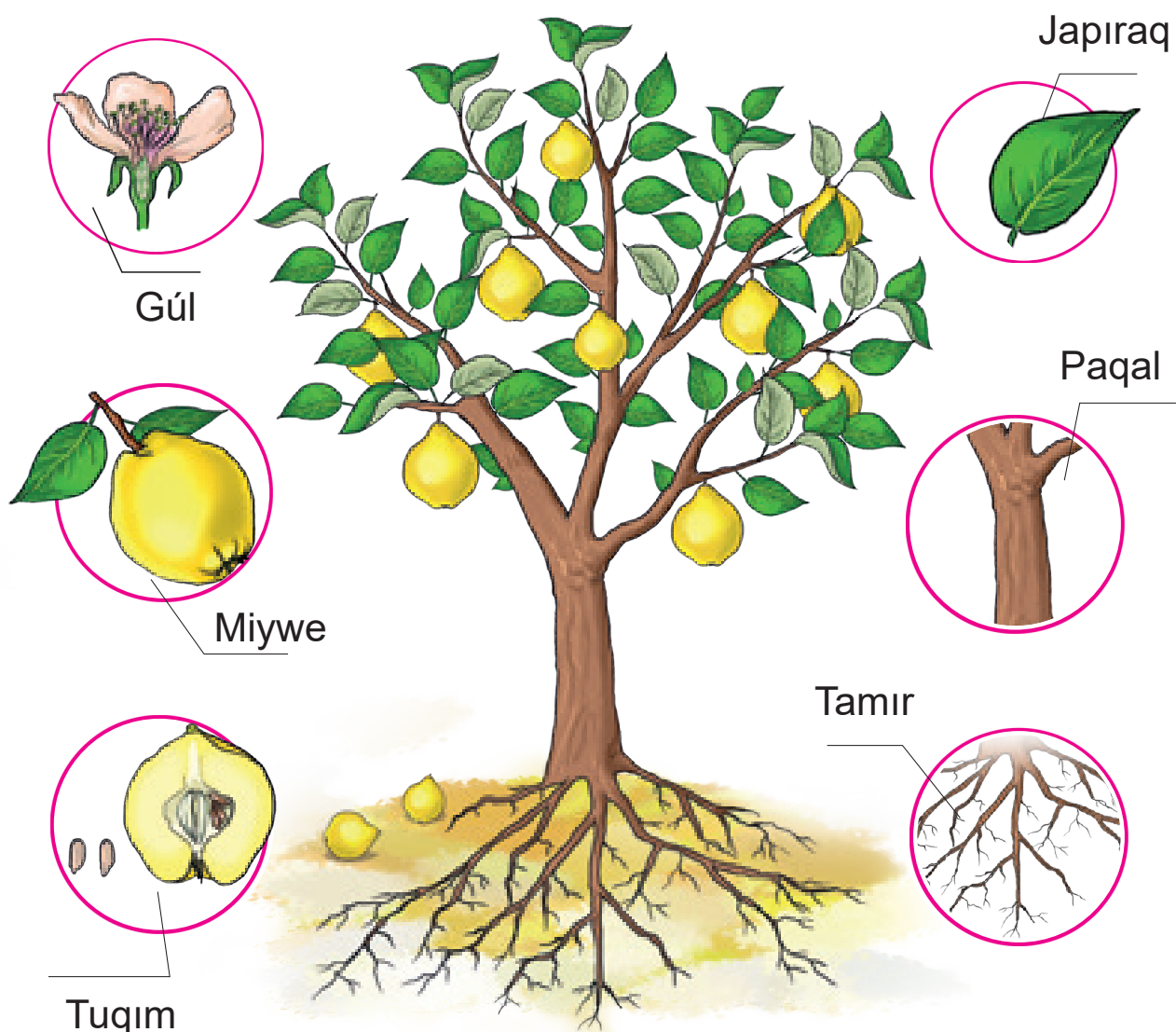
Tuqım



Pomidorda neshe gúl hám miywe bar?

Pomidordan neler tayarlaw múmkin?





Eki ayva pisip, jerge tústi.  
Terekte neshe ayva qaldı?



Ayvadan neler tayarlanadı?



## JOYBAR JUMÍSÍ

### 7-tema

### ÓSIMLIKLERDI EGIW HÁM ÓSIRIW



Keramzit



Bağ topirağı



Tamirlasqan ósimlik



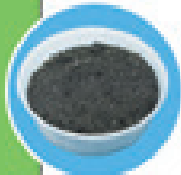
Torf



Belshe



Gúltúbek



Biotógin



Suw ıdı



1. Topıraq, biotógin, torf aralastırıladi.



3. Gúltúbek yarımına shekem topıraq aralaspası menen toltırıladi.



4. Tamirlasqan ósimlik gúltúbekke salınadi.



5. Gúltúbekteki ósimlik tamırı topıraq penen kómiledi.



2. Gúltúbekke keramzit salínadı.

7. Ósimlikke suw quyıladı.

6. Ósimlik átirapındağı topıraq qol menen basıladı.

Ósimlikti ósiriń hám rawajlanıwın baqlań.





**3-BAP**  
**HAYWANATLAR**



## 8-tema

# HAYWANATLARDIŃ JASAWI USHIŃ NELER ZÁRÚR?

- Haywanatlar tirishiligin baqlań. Haywanatlar ne islep atır?
- Haywanatlar óz mútájligi ushın zárúr nárselerdi qalay tabadı?







Haywanatlar tiri organizmler bolip esaplanadi. Haywanatlardıń jasawı ushın azıq, suw, hawa, jasaw jeri zárúr!

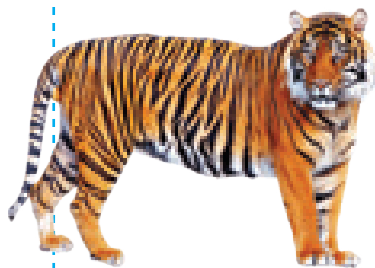
Haywanatlar azıqlanadı, dem aladı, háreketlenedi, ósedi, kóbeyedi.



## 9-tema

# HAYWANATLARDÍN HÁR TÚRLILIGI

## Omirtqali haywanlar



### Sút emiziwshiler

- Balasín sút penen bağadı.
- Denesi jún menen qaplanğan.



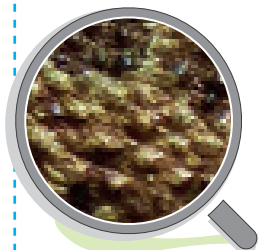
### Quslar

Denesi pár menen qaplanğan.



### Jer bawirlawshilar

Denesi qabırshaqlar menen qaplanğan.



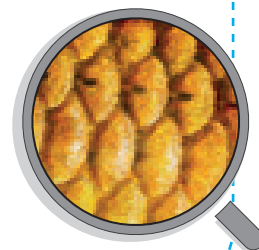
### Jer-suw haywanlari

Denesi silekeyli teri menen qaplanğan.



### Balıqlar

- Qalashlari járdeminde júzedi.
- Denesi qabırshaqlar menen qaplanğan.



## Omirtqasiz haywanlar



- Haywanatlar azıqlanıwına qaray jirtqış hám ot-shóp jewshi boladı.
- Jirtqışlar basqa haywanlar menen azıqlanadı.
- Ot-shóp jewshi haywanlar ósimlikler menen azıqlanadı.



## Berilgen haywanatlardı qanday toparlarǵa bóliw múmkin?



## 10-tema

## HAYWANATLARDÍŃ RAWAJLANÍWÍ

- Haywanatlar qaysı belgileri menen anasına uqsaydı?
- Haywanatlar qaysı belgileri menen anasınan pariğ qıladı?



At hám tayınshaq



Túye hám botalaq



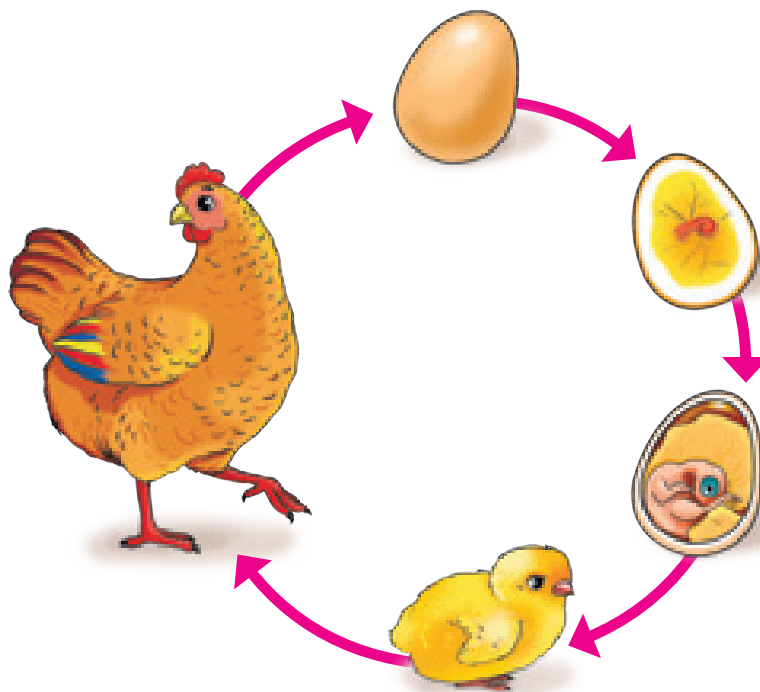
Qoy hám qozı



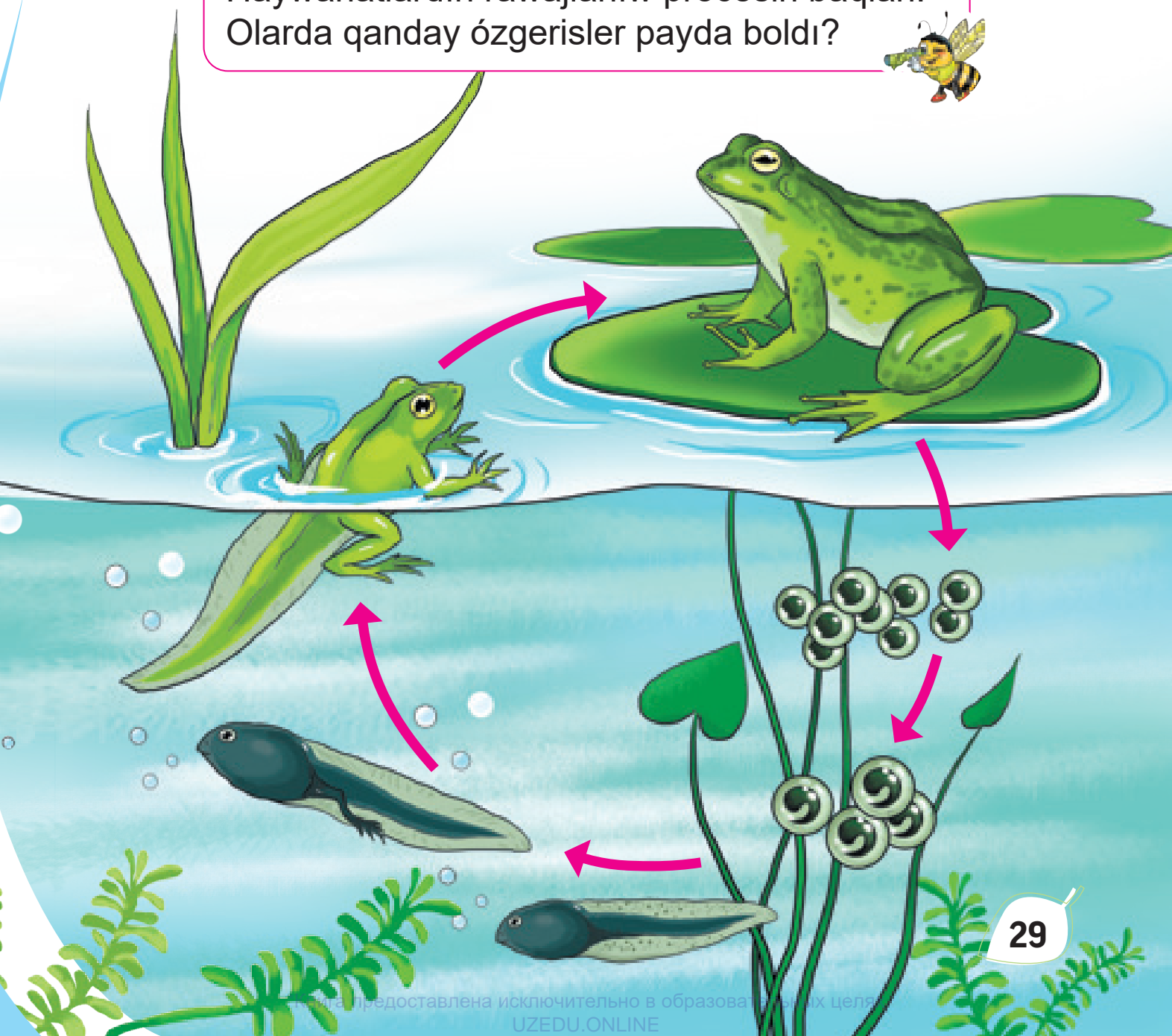
Eshki hám ilaq



Sıyr hám buzaw



Haywanatlardıń rawajlanıw procesin baqlań.  
Olarda qanday ózgerisler payda boldı?



# ÁMELIY SHÍNÍGÍW

11-tema

## HAYWANATLARDÍŃ ÁHMIYETIN ÚYRENEMIZ

Adamlar ne ushın haywanatlardı baǵadı?



## Bul ónimler qaysi haywanatlardan alinadi?



Máyektiń sapasın qalay anıqlaymız?



### Bizge kerek



2 máyek



2 stakan



Grafinde suw

### Orınlaw tártibi

- 1 2 stakanğa yarımına shekem suw quyıń.
- 2 Suw quyılğan stakanlarğa bir máyekten salıń.
- 3 Stakandağı máyeklerdiń suwdağı jaylasıwın baqlań.



Gónergen máyek



Taza máyek

Gónergen máyekti jewge bolmaydı.







# 4-BAP HAWA-RAYÍ



12-tema

HAWA-RAYÍ DEGEN NE?



Hawa-rayınıń jaǵdayların túsindiriniń.

6 : 00



Kún dawamında hawa-rayı ózgeriwın baqlań.

Tańda biraz salqın boldı.

10 : 00



Keyin quyash shıǵıp, túske jaqın hawa ısıdı.

14 : 00



Tústen keyin aspandı bult qapladı hám jawın jawdı.



Hawaniń kún dawamında ózgeriwi **hawa-rayı** delinedi.



- Qaysı súwrette jawınlı hawa-rayı súwretlengen?
- Kúnniń qaysı waqtında hawa salqın boladı?



**Keste tiykarında hawa-rayı haqqında tekst dúziń.**

Búgin	Bult	Samal	Jawın
Tańda	×	✓	×
Azanda	✓	✓	×
Túste	✓	×	✓
Keshte	×	×	×



Hawa-rayı tez-tez ózgerip turadı.



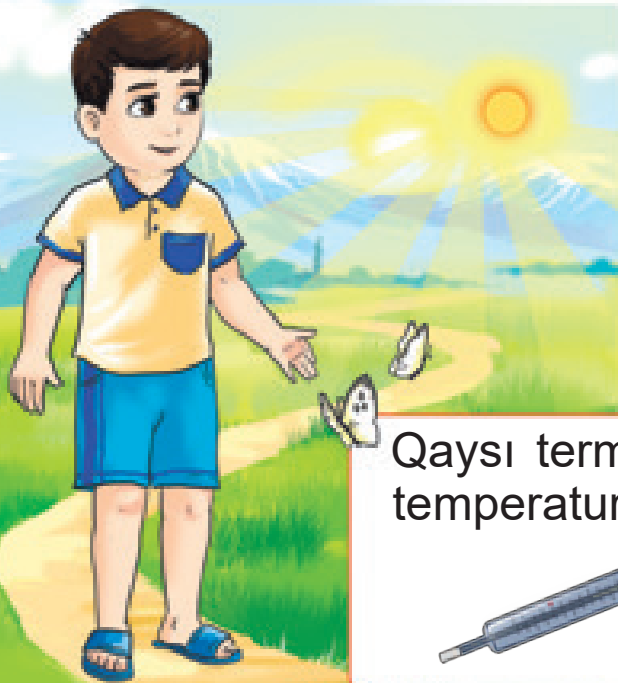
Keshte hawa ashıldı.

Túnde hawa salqın boldı.

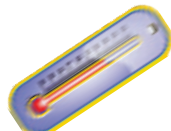
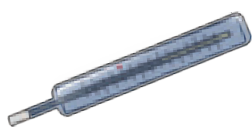


## ÁMELIY SHÍNÍGÍW

### 13-tema HAWA TEMPERATURASÍN ÓLSHEW

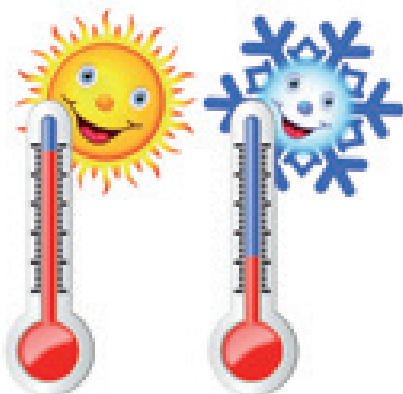


Qaysi termometrde hawa temperaturasi ólshenedi?



Biz hár kúni televizor hám internet arqali hawa suwiq, jilli yaki issi bolıwın bilip alamız. Bular **hawaniń temperaturasi**.

#### Hawa termometri



Hawa temperaturasi termometr járdeminde ólshenedi.



## Mektep háwlisinde

## Klass bólmesinde



### Bizge kerek



Hawa termometri



Qağaz



Ruchka

### Orinlaw tártibi

- 1 Hawa termometri járdeminde klass bólmesindegi temperaturani ólsheń hám nátiyjeni qağazğa jaziń.
- 2 Mektep háwlisindegi temperaturani muğallimińiz járdeminde ólsheń hám nátiyjeni qağazğa jaziń.
- 3 Ólshew nátiyjelerin salıstırıń.

Bólme temperaturasin ózgertiw múmkinligi, biraq mektep háwlisindegi temperaturani ózgerte almasımızdıń sebeplerin túsindirıń.

14-tema

# JAWÍN TÚRLERI

Qanday jawin túrlerin bilesiz?



Hawa júdá suwıq bolgan waqıtta **qar** jawadı.



Buıtlardan tamshı kórinisinde túsetuđın suw jawin bolıp tabıladı.

- Jawin jawıwınıń qanday unamlı tárepleri bar?
- Jawınlardan qalay qorđanamız?





**Jawin, qar, burshaq hám sel**  
jawin túrleri bolip esaplanadı.

Kóbinese jawin hám selden soń  
**ayqulaq (raduga)** shıǵadı.



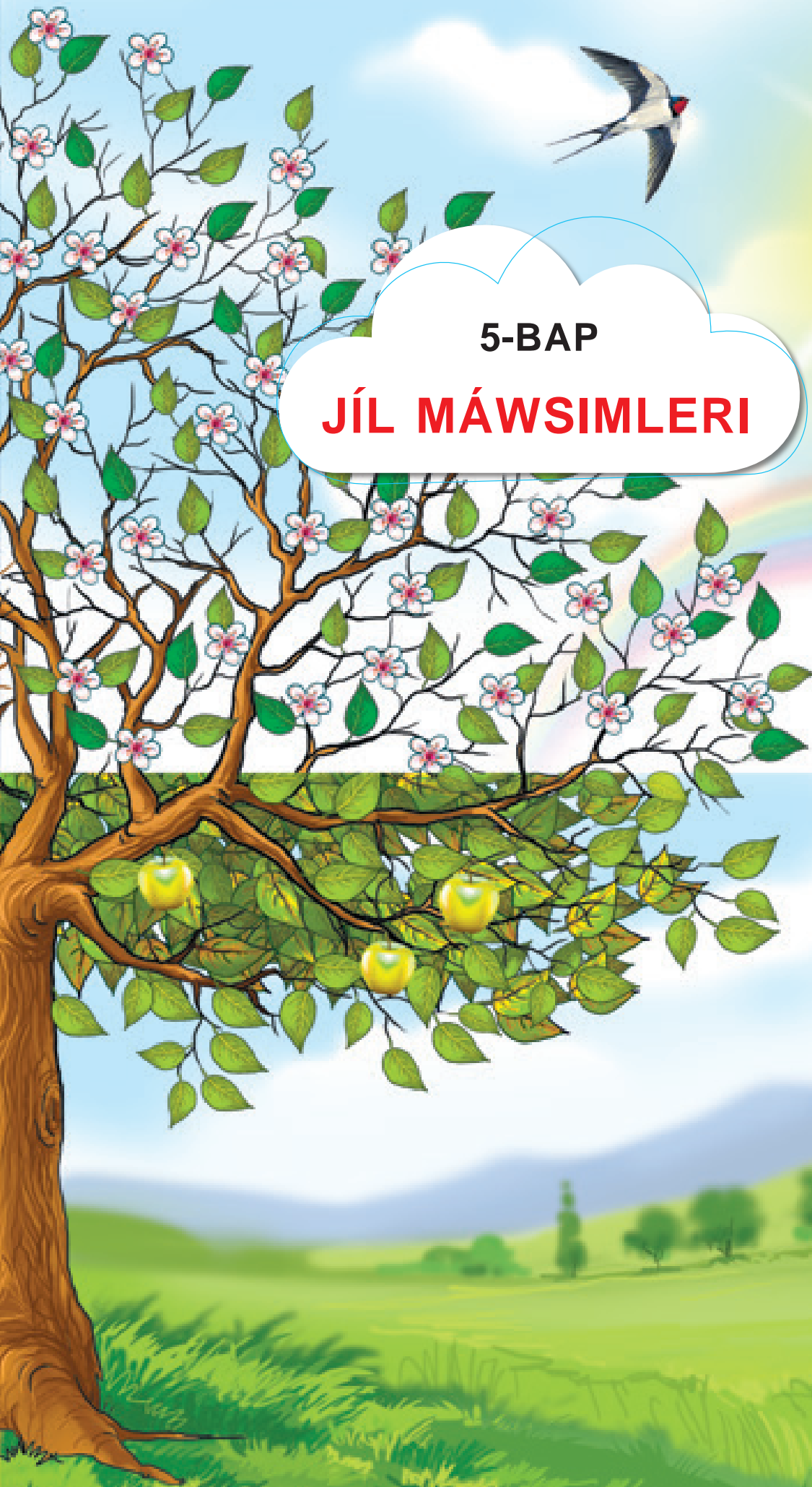
Jawin jawıp atırǵan waqıtta  
hawa birden suwıtıp ketse,  
**burshaq** payda boladı.

Eger jawin tezlik penen qısqa  
múddet jawsa, bul – **sel**.









**5-BAP**

# **JÍL MÁWSIMLERI**

15-tema

GÚZ

Gúz máwsimin qalay kóz aldirızǵa keltiresiz?



Gúz, qıs, báhár hám jaz – jil máwsimleri.

- Gúzde ósimlik hám haywanatlar tirishiliginde qanday ózgerisler payda boladı?
- Gúzde adamlar ne menen shuǵıllanadı?
- Ne ushın bul máwsimdi altın gúz dep ataymız?



Gúzde terek japıraqları sarǵayıp, túsedı.

Sentyabr, oktyabr hám  
noyabr **gúz ayları.**



Atızlardağı ónim jıynap alınadı  
hám qısqa tayarlıq kóríledi. Quslar  
ıssı úlkelerge ushıp ketedi.



## 16-tema

## QÍS

Qís máwsimin súwretleń.

- Qís máwsiminde payda bolatuğın tábiyat qubılısların aytıń.
- Qısta haywanlar ne qıladı?
- Qís máwsiminde balalar qanday oynılar oynaydı?



Dekabr, yanvar, fevral  
qis aylari.



Qis – jildin eń suwiq máwsimi. Qis máwsiminde hawa tiykarinan suwiq hám bultlı boladı, qar jawadı. Suwiqta suw beti muzlaydı.



17-tema

BÁHÁR

Báhárde tábiyat qanday reńge búrkenedi?



- Qaysı ósimlikler báhárden derek beriwshiler bolıp esaplanadı?
- Báhár elshileri bolǵan quslardı bilesiz be?



Terekler búrtik shıǵaradı hám gúlleydi.



Báhár máwsimine tán  
ózgerislerdi aytıń.



Báhár keliwi menen tábiyat oyanadı.  
Quslar ushıp keledi. Hawa ısıy baslaydı.

Atızlarda jumıs baslanadı.  
Báhárde "Nawrız" bayramı belgilenedi.



Mart, aprel hám may  
báhár ayları.



Jaz keliwi menen tábiyatta qanday ózgerisler payda boladı?



- Jazda adamlar ne menen shuǵıllanadı?
- Jaz máwsiminde tábiyatta qanday ózgerisler baqlanadı?



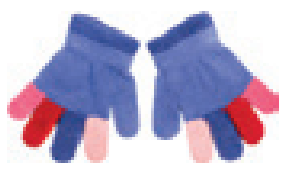
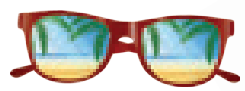
Iyun, iyul hám avgust  
jaz ayları.







### Jaz máwsimi menen baylanisli súwretlerdi tabiń.



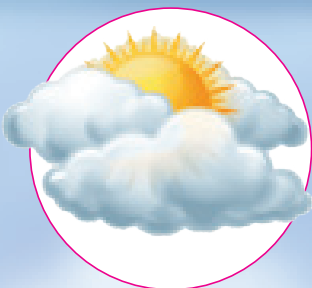
Jaz – jıldıń eń ıssı máwsimi. Jazda júdá kóp miyweler pisedi. Jaz keliwi menen dem alıs kúnleri baslanıp, balalar lagerlerge baradı.



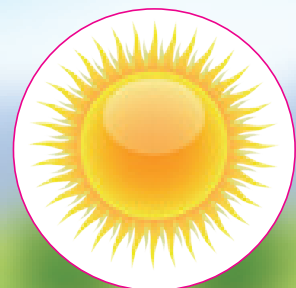
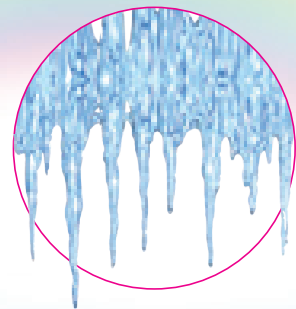
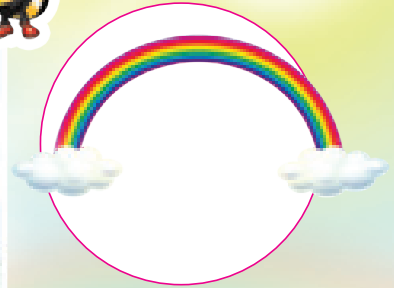
# ÁMELIY SHÍNÍGÍW

19-tema

JÍL MÁWSIMLERIN PARÍQLAW  
HÁM ÓZGERISLERIN SÚWRETLEW



- Súwretler qaysı máwsimlerge tiyisli?
- Máwsimler menen baylanisli ózgerislerin shınıǵıw dápterinińizde súwretleń.







**6-BAР**  
**JASAW JERI**

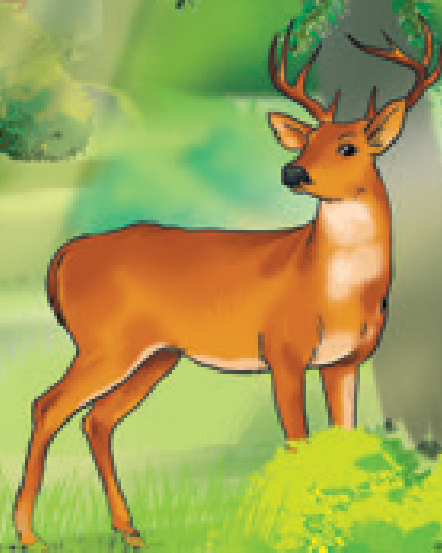
Toğaydı qalay kóz  
aldıńızǵa keltiresiz?



Toğay qalıń ot-shópler, putalar  
hám tereklerden ibarat. Toğayda  
haywanatlar, quslar jasaydı.

Ósimlikler qalıń óskenlikten toğaydıń  
ayırım jerlerine quyash nurları az túsedı.  
Bunday jerlerdiń ızǵarı artıp, **batpaqlıqlar**  
payda boladı.

- Nege toğaylarda ot-shópler qalıń ósedi?
- Toğayda adasıp qalsańız, ne qılğan bolar edińiz?



Súwrettegi haywanatlardıń atların aytıń hám olardı shınıǵıw dápterinińizge jazıp qoyıń.



Jer betinde toğaylar júdá az. Olardı asırıp-abaylawımız kerek!



21-tema

SHÓL TÁBIYATÍ

Shóldi qalay kóz aldınızğa keltiresiz?



- Nege shóllerde ósimlik hám haywanatlar júdá az boladı?
- Shólde qanday ósimlikler ósedı?



Seksewil

Qoyan

Shól ósimlik hám haywanatları ıssıǵa, suwsızlıqqa beyimlesken boladı.

Jıńǵıl

Eshkimar

Shayan



Shóllerde hawa júdá jáziyrama ıssı boladı. Olar úlken maydanlardı iyeleydi. Shólde ósimlikler hám haywanatlar júdá az.



Túye

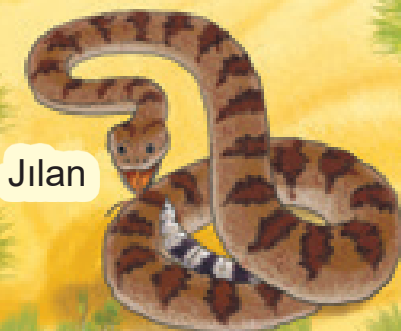
Shólde qurǵaqshılıqqa beyimlesken jer bawırlawshı hám sút emiziwshi haywanlar jasaydı.



Qosayaq tishqan



Tasbaqa



Jılan



Balpaq tishqan

Shóllerde jer betin qumlar iyeleydi.



Jantaq

22-tema

SUW BASSEYNI

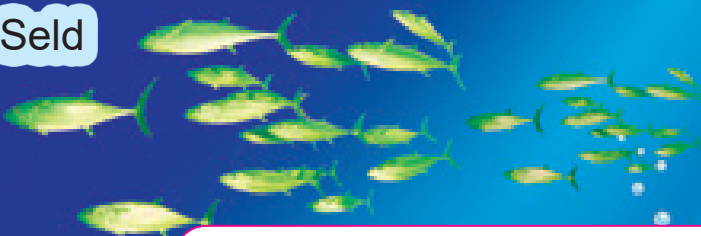


Kók kit

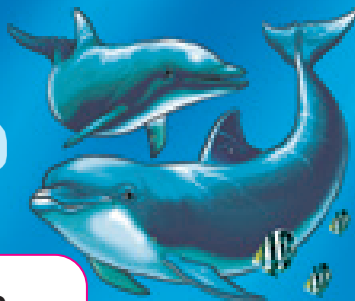
Okeandi qalay kóz aldırızǵa keltiresiz?



Seld



Delfin



- Okeandi televizorda kórgensiz be?
- Okean suwın nege ishiwge bolmaydı?



Okean – Jer betindegi eń úlken suw basseyni.

Akula



Okeanlarda da tirishilik bar. Ol jerde ósimlik hám haywanatlardıń kóp túrlerin ushıratıw múmkin.

Segizayaq



Teńiz juldızı



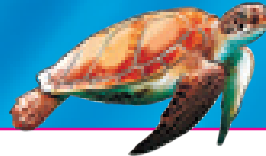


Shağala



Okean suvlari samal tásirinde  
tolqinlar payda etedi.

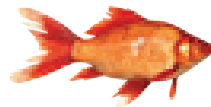
Baliqshi qus



Teñiz tasbaqası



Okeanğa tán ósimlik hám haywanatlardı  
kórsetiñ.



Okean suwı shor hám  
ishiwge jaramsız boladı.

Losos



Suw oti

Okeanlarda kit, delfin, akula  
hám hár túrli baliqlar jasadı.





7-BAP  
**JER HÁM KOSMOS**



23-tema

ASPANDA NELERDI  
BAQLAW MÚMKIN?



Aspandi baqlań.  
Nelerdi kórdińiz?



Aspanda kúnniń túrli waqtında hár  
qıylı kórinisti baqlawımız múmkin.



- Kúndiz nege juldızlar kórinbeydi?
- Túnde aspanda jáne neler kózge taslanadı?



Kúndiz aspanda Quyashtı,  
bultlar | hám | uship | júrgen  
quslardı baqlawımız múmkin.




Bultlı kúnde quslar tómenlep ushadı.  
Bul hawa aynıwın, jawın jawıwın bildiredi.  
Hawa ashıq bolsa quslar bálent párwaz  
etedi.

Túnde juldızlar hám Ay kórinedi. Juldızlar Jerden alıs bolǵanlıqtan kishi kórinedi.

Ay Jerden júdá kishi.  
Ol juldızlarǵa salıstırǵanda jaqınıraq.

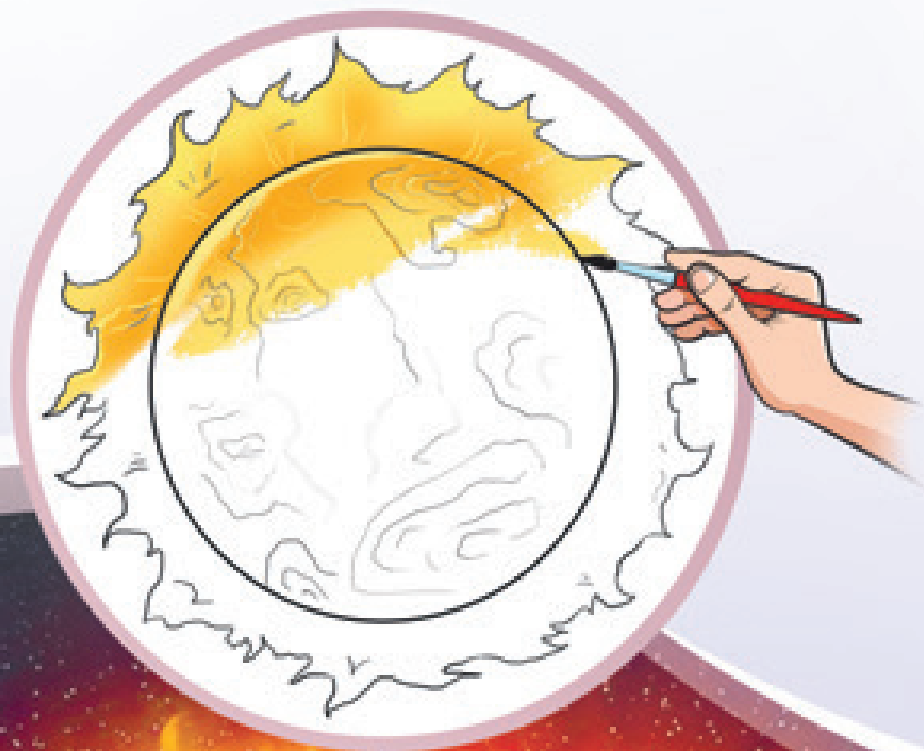


Kúndiz Quyashtı, túnde bolsa  Ay hám juldızlardı baqlawımız múmkin.

## ÁMELIY SHÍNÍGÍW

24-tema

QUYASH, JER HÁM AYDÍ SÚWRETLEW





## Bizge kerek



Boyawlar



Qilqálem

## Orinlaw tártibi



1. Quyash, Ay hám Jerdi ózińiz oylaǵan reńge boyañ.
2. Quyash hám Aydıń qaysısı Jerge jaqınraq?
3. Olardı úlkenligine qarap izbe-iz jaylastırıń.





Quyash shıǵıwı hám batıwın baqlaǵansız ba?



- Qaysı ósimlik yaki haywan kún hám tún almasıwınan derek beredi?
- Siz kúndiz hám túnde ne menen shuǵıllanasız?



Quyash batıwınan shıǵıwına shekem bolǵan waqıt tún delinedi.

Quyashtıń shıǵıwı hám batıwı kún hám túnniń almasıwın bildiredi.



## Keste tiykarında tekst dúziń.

Hápte kúnleri	Quyashtıń shıǵıw waqtı	Quyashtıń batiw waqtı
Dúyshembi	6:50	17:50
Siyshembi	6:48	17:51
Sárshembi	6:47	17:52
Piyshembi	6:45	17:54
Juma	6:44	17:56
Shembi	6:43	17:58
Ekshembi	6:40	18:00



Quyash shıqqan waqıttan batiwına shekem bolǵan waqıttı **kún** dep ataymız.





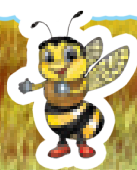
**8-BAP**  
**ÍSSÍLÍQ, JAQTÍLÍQ**  
**HÁM DAWÍS**



**STEM** Science & Technology

**26-tema** ISSÍLÍQ DEGEN NE?

Alaqanlaríńızdı bir-birine ısıqalań.  
Neni sezdińiz?



Quyash – ıssılıq deregi.  
Quyash bizge ıssılıq hám jaqtılıq beredi.

Tómendegi súwrette nelerdi kórip tursız?



Otin janǵanda qanday procesti  
baqlaw múmkin?



70

Qanday issılıq dereklerin bilesiz?



Úyińizde qanday ısıtıw úskenelerinen paydalanasız?



### Bizge kerek



Stakan



Issi suw



Ağash  
hám metall  
qasıq

### Orınlaw tártibi



1. Stakanğa issi suw quyiń.
2. Ağash qasıqtı issi suwğa salıń.
3. Metall qasıqtı issi suwğa salıń.
4. Qasıqlardı suwdan shıǵarıń.

**Qáwipsizlik qaǵıydalarına ámel etiń.**

### Qaysı qasıq issiraq?



Metall buyımlar issılıqtı jaqsı ótkeredi.  
Ağash buyımlar issılıqtı jaqsı ótkermeydi.

**STEM** Science & Technology

## 27-tema JAQTÍLÍQ DEGEN NE?

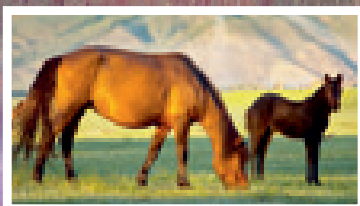
Kózlerińizdi jumıń, soń ashıń.  
Neni sezdińiz?



Jaqtılıq sebepli átirapımızdağı barlıq nárselerdi kóre alamız.

Kózlerimizdi jumǵanda bolsa tek qarańǵılıqtı sezemiz.

Jaqtılıqtıń qorshaǵan ortalıqqa tásirin baqlaymız.



Jaqtılıq adamlar, haywanatlar hám ósimliklerdiń jasaw hám rawajlanıwı ushın zárúr!

Súwrette nelerdi kórip tursız?



Quyash batqannan soń, kóshe shıraqları jaǵladı.





## Tábiyyiy hám jasalma jaqtılıq dereklerin aytıń.



### Bizge kerek



Qalta fonarı



Aq qaǵaz



Karton qaǵaz



Tınıq plynka

### Orınlaw tártibi



1. Fonardı jaǵıp, jaqtılıqtı karton qaǵazǵa qaratamız hám nurdıń ótiwin baqlaymız.
2. Fonardı jaǵıp, jaqtılıqtı aq qaǵazǵa qaratamız hám nurdıń ótiwin baqlaymız.
3. Fonardı jaǵıp, jaqtılıqtı tınıq plynkaǵa qaratamız hám nurdıń ótiwin baqlaymız.

Jaqtılıq tınıq denelerden jaqsı ótedi. Klass bólmeleri hám bólmelerdiń tereze aynasına tınıq deneler (shiyshe ayna) ornatileadı. Sol sebepli bólmeler jaqtı boladı.



## ÁMELIY SHÍNÍGÍW

28-tema

ÍSSÍLÍQ HÁM JAQTÍLÍQ  
DEREKLERIN PARÍQLAW



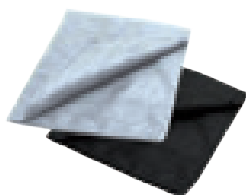
### Bizge kerek



Stol shiraǵı



Termometrler



Aq hám qara  
tawar

### Orinlaw tártibi

- 1 Stol shiraǵın stol ústine qoyıń hám jaǵıń.
- 2 Aq hám qara tawarlardı búklep, olardıń arasına termometrdi jaylastırıń.
- 3 5-6 minuttan soń tawarlardı shiraq astınan alıń.
- 4 Tawarlar arasındaǵı termometrler kórsetkishin jazıp alıń.

Tawar ısıǵanın sezdińiz be?  
Termometrler kórsetkishinde ayırmashılıq barma?





Jaqtılıq tásirinde aq tawarǵa salıstırǵanda qara tawar kóbirek ısıydı.

**Siz kúndelikli turmısta qanday ıssılıq hám jaqtılıq derekлерinen paydalanasız?**



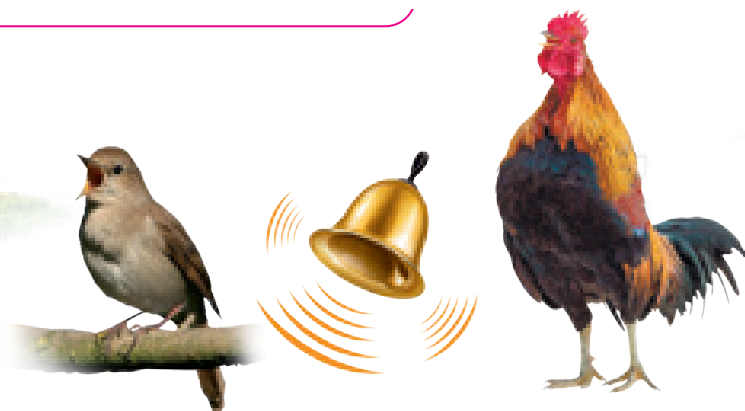
Jaqtılıq derekleri ózinen jaqtılıq hám ıssılıq shıǵaradı.



## 29-tema

## DAWIS

- Dawislardı qaysı seziw organı arqalı esitemiz?
- Siz qanday dawislardı bilesiz?



Dawislardı qulaqlarımız járdeminde esitemiz.

Balalar qanday dawislardı tińlap atır?



- Bul dawislar balalar ushın jaǵımlı ma?
- Siz bunı qalay anıqladıńız?



## Dawis derekleri



Jáne qanday dawis dereklerin bilesiz?

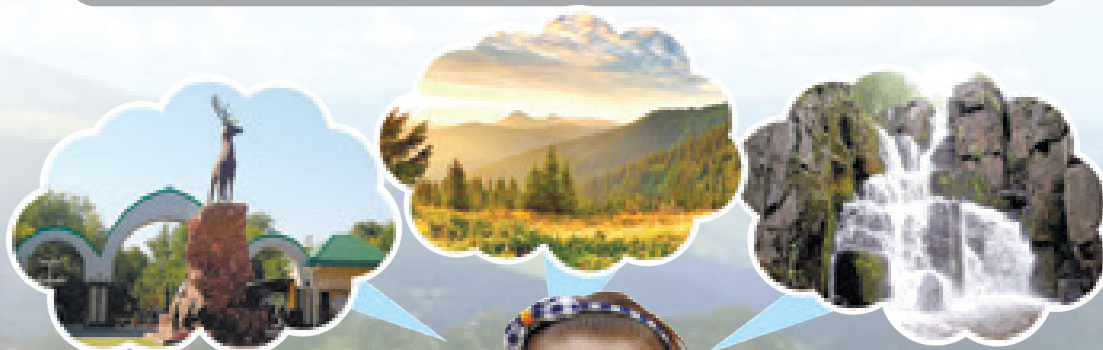


### Átirapımızda qanday dawislar bar?

Kózińizdi jumiń, qollarıńız benen qulaqlarıńızdı jabıń.

Kóz aldıńızǵa keltiriń, siz:

- haywanat baǵında;
- tawda;
- suw boyında bolsańız, qanday dawislar esitesiz?



Dawislar jaǵımlı, jaǵımsız, muzikalı hám shawqımlı boladı.



## ÁMELIY SHÍNÍGÍW

30-tema

DAWISLARDI PAYDA ETIW



### Bizge kerek



Farfor idis



Shiyshe idis



Plastmassa idis



Metall qasiq

### Orinlaw tártibi

- 1 Farfor idisqa metall qasiqti birneshe márte uriń hám onnan shıǵıp atırǵan dawıstı tıńlań.
- 2 Shiyshe idisqa metall qasiqti birneshe márte uriń hám onnan shıǵıp atırǵan dawıstı tıńlań.
- 3 Plastmassa idisqa metall qasiqti birneshe márte uriń hám onnan shıǵıp atırǵan dawıstı tıńlań.

Kózińizdi jumıń. Ídıslardan shıǵıp atırǵan dawıslardı ayırıń.



Qaysı idıstan shıǵıp atırǵan dawıs sizge unadı?





Deneler bir-birine urilganda dawis shigaradi.



**Muzikalı hám shawqimli dawis dereklerin anıqlañ.**







# 9-BAР HÁREKET



31-tema

## HÁREKET DEGEN NE?

Qanday háreketlerdi kórip tursiz? ?



- Átirapımızda neler háreketlenip atır?
- Neler háreketsiz jaǵdayda?





Átkónshekte ushqanda terekler, gúller, jaylar tap háreketlenip atırǵanday seziledi.  
Ne ushin?



Háreket aldıǵa, artqa, ońǵa, shepke, joqarıǵa, tómengge baǵdarlanǵan boladı.



**STEM** Engineering & Technology

## ÁMELIY SHÍNÍGÍW

### 32-tema HÁREKET QALAY KELIP SHÍGADÍ?

#### Bizge kerek

-  Qaǵaz
-  Iyne
-  Qayshi
-  Qálem
-  Jip
-  Qaǵaz salfetka
-  Sızǵısh

#### Orinlaw tártibi



- 1** Qaǵazdan samolyot soǵıń.
- 2** Samolyottı hawada ushırıń.
- 3** Samolyot háreketin baqlań.
- 4** Qaǵaz salfetkadan parashyut soǵıń.
- 5** Parashyuttı joqarıdan tómenge háreketlendirıń.
- 6** Parashyut háreketin baqlań



Háreket qalay  
payda boldı?



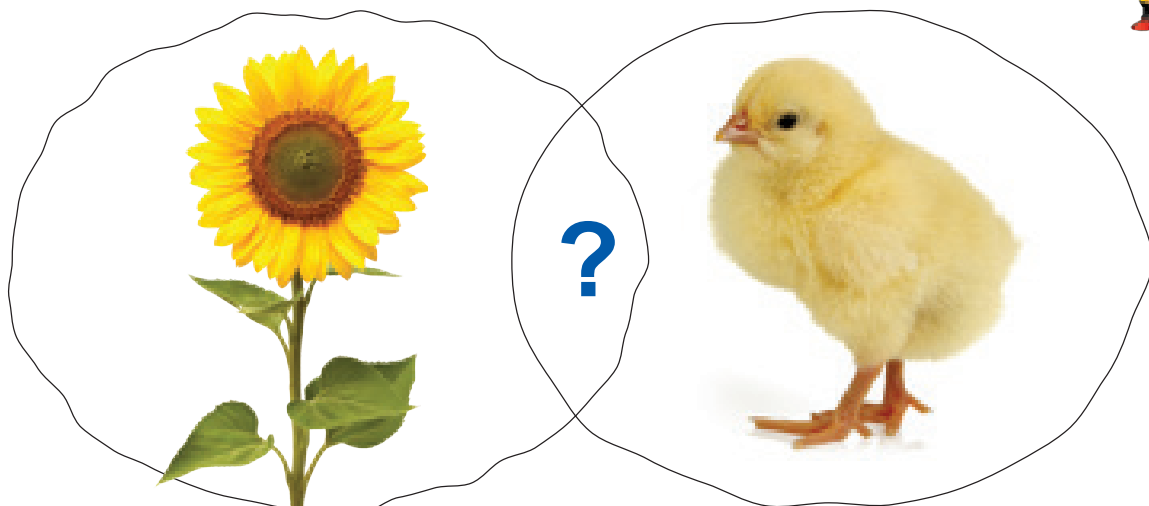
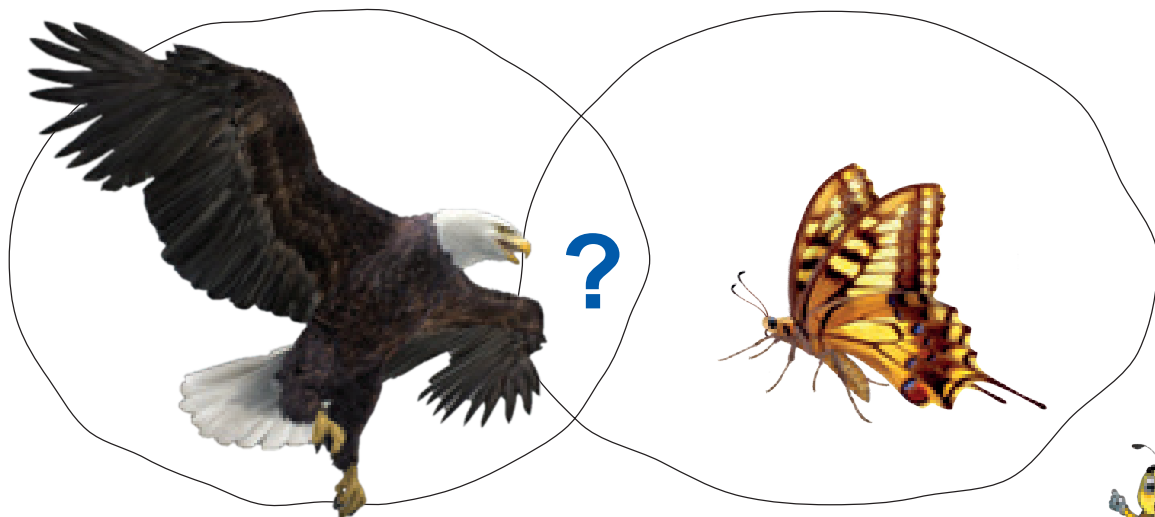
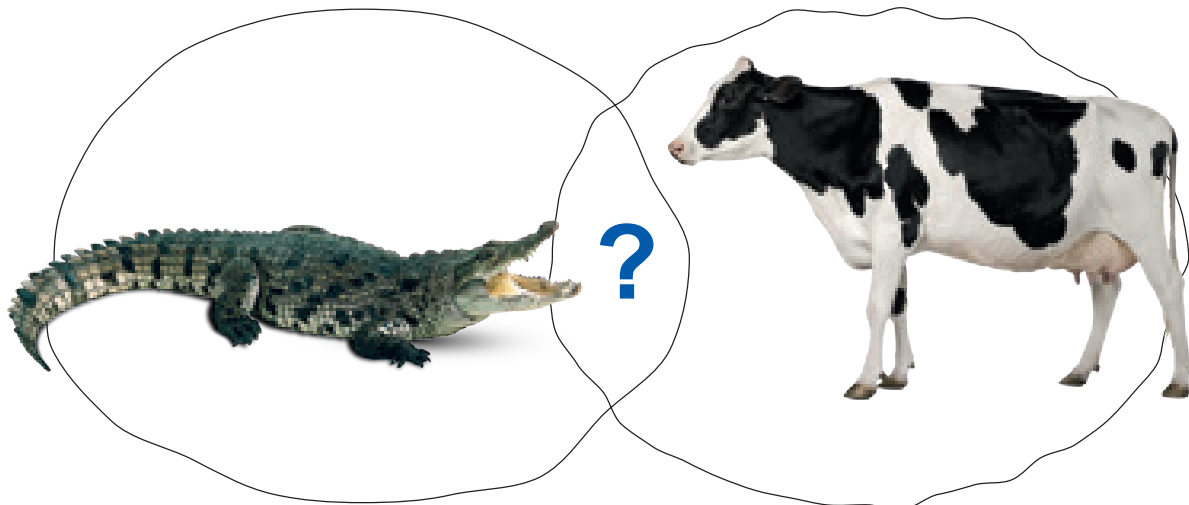
Zatlardı-buyımlardı tartıp, iyterip, kóterip  
hám túsirip háreketti payda etemiz.



**33-TEMA**

**ULÍWMALASTÍRÍWSHÍ SABAQ**

**Organizmlerdiń uqsas hám ayırmashılıq belgilerin aytıp berıń**



## Íssılıq deregin tabiń



## Miywelerden paydalanıp Jer, Quyash hám Ay modelin jaratıń



*O'quv nashri*

# **Tabiiy fanlar**

*Umumiy o'рта ta'lim maktablarining  
1-sinfi uchun darslik  
(Qoraqalpoq tilida)*

*Xudojnik Ixvoldin Salohitdinov*

*Awdarmashi Islambek Serjanov  
Redaktor Gózzal Nızanova  
Tex.redaktor Akmal Sulaymonov  
Korrektor Mohinur Ablahakimova  
Kórkem redaktor Sarvar Farmonov  
Dizayner Dilmurod Mulla-Axunov  
Operator Alimardon Aqilov  
Korrektor Suluxan Aıtımuratova*

Basıwǵa ruqsat etildi 07.06.2021-jılı. Formatı 60x84 1/8  
Arial garniturası. Kegli 18 shponlı. Ofset baspa.  
Shártli baspa tabaǵı 10,23. Baspa-esap tabaǵı 11,70.  
Nusqası 14 580 dana. Buyırtpa №

ЖШЖ «O'zbekiston» baspa-poligrafiyalıq dóretiwshilik  
úyi baspaxanasında basıldı.  
100011. Tashkent qalası, Nawayı kóshesi, 30-jay.

Telefon: (371) 244-87-55, 244-87-20.  
Faks: (371) 244-37-81, 244-38-10.  
e-mail: [uzbekistan@iptd-uzbekistan.uz](mailto:uzbekistan@iptd-uzbekistan.uz)  
[www.iptd-uzbekistan.uz](http://www.iptd-uzbekistan.uz)