

22.11.2016

**Айқұлақ және  
мидиялар. Олардың  
тіршілік орталары.  
Құрлысының  
ерекшеліктері**

**Үй тапсырмасы**  
**§44.Бауыраяқты ұлулар**  
**КЛАСЫ**

## **1-тапсырма.**

- 1. Бірінші рет қандай безді ұлулардан көреміз**
- 2. Ұлулар құрлықта несімен тыныс алады?**
- 3. Аяғы дененің басты астыңғы бөлігі-бауырын толық қамтитындықтан, бұларды.....дейміз**

# 2-тапсырма . Құрлысының ерекшелігі

Ұлулар

```
graph TD; A[Ұлулар] --- B[ ]; A --- C[ ]; A --- D[ ]; A --- E[ ]
```



# Ұлулар

Денесі  
жұмсақ

Үш  
қабатты

Екі жақты  
симметриялы

Көп  
жасушалы  
омыртқасыз  
жәндіктер

# 3-тапсырма.

## Ұлулар денесі

**Ұлулар денесі**

```
graph TD; A[Ұлулар денесі] --- B[Бас]; A --- C[Тұлға]; A --- D[Аяқ]; B --- E[Бақалшақ]; B --- F[Бақалшақ қалдығы]; C --- G[Бақалшақ қалдығы]; D --- H[Бақалшақ қалдығы]
```

**Бас**

**Бақалшақ**

**Тұлға**

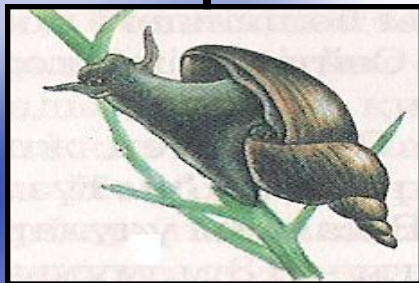
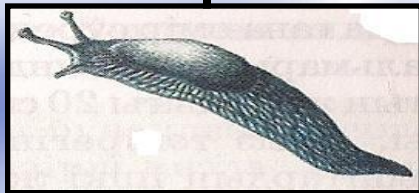
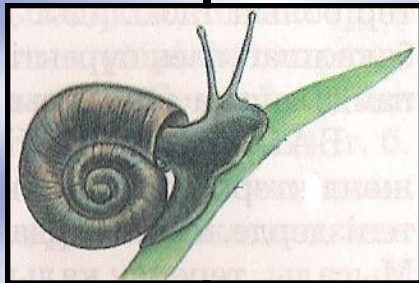
**Бақалшақ  
қалдығы**

**Аяқ**

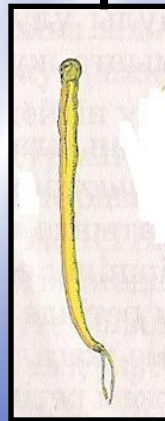
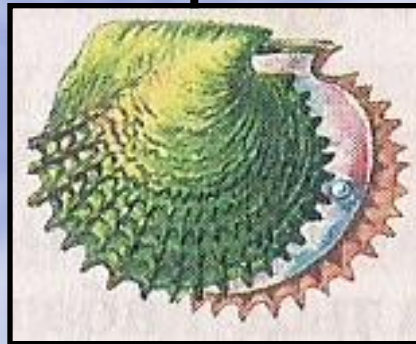
# Ұлулар типі

## Кластары

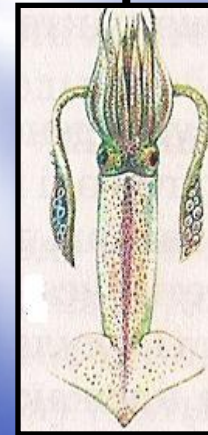
### Бауыраяқтылар



### Қосжақтаулылар



### Басаяқтылар



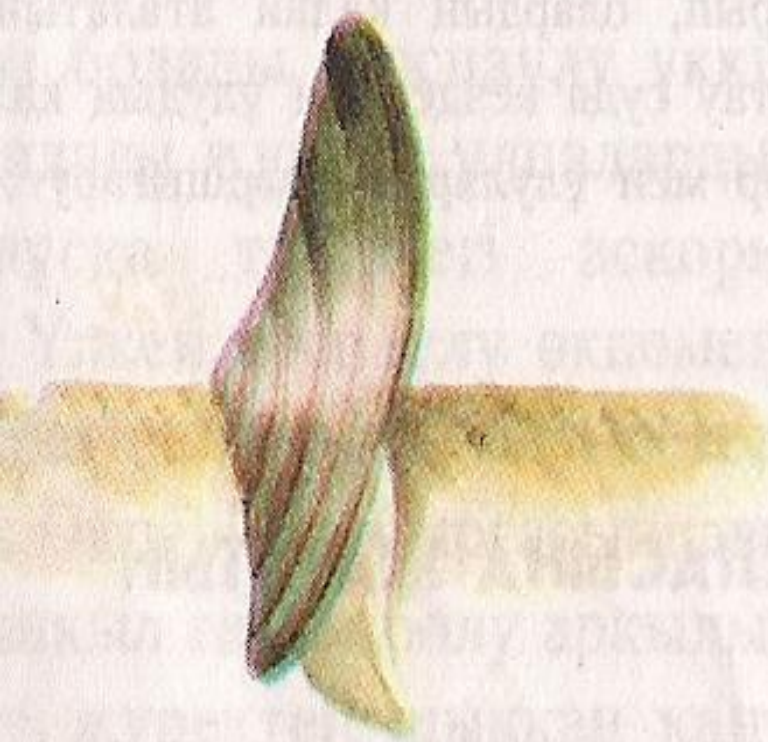


**1.- топ** Қос жақтаулы ұлулар,

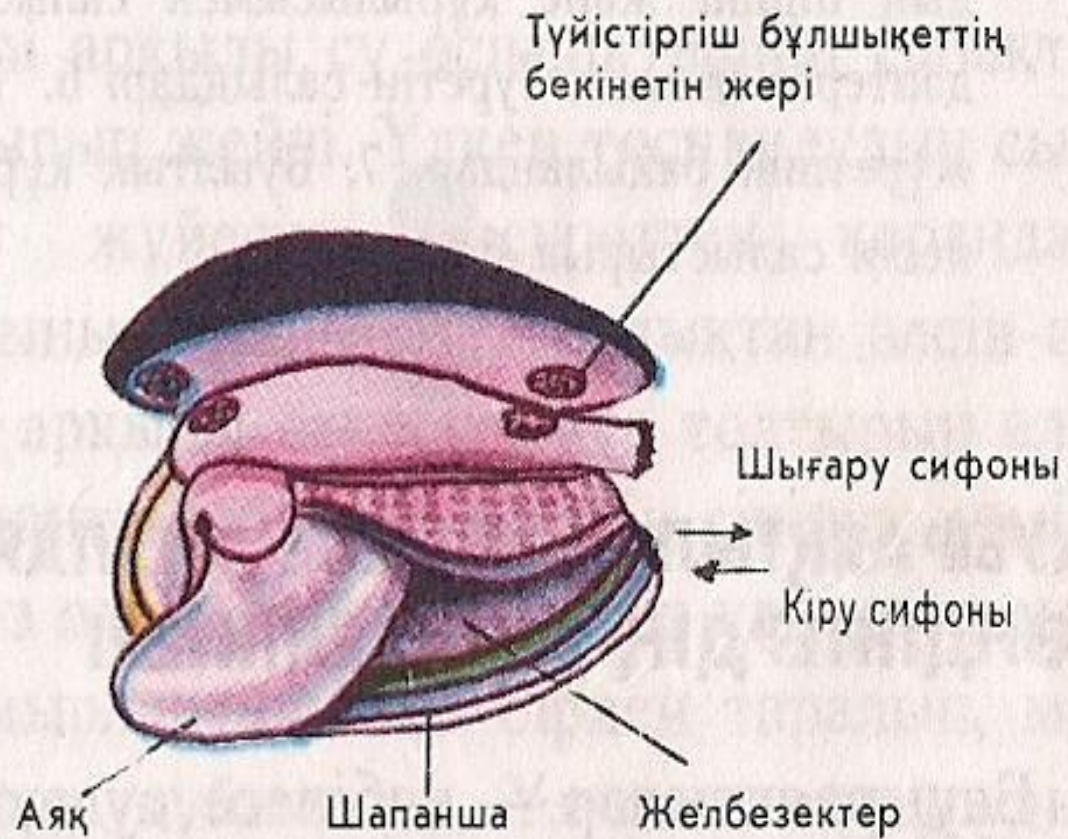
**2-топ.** Айқұлақ. Қозғалуы. Қоректенуі.  
Тыныс алуы. Көбейуі

**3-топ.** Мидиялар.

Айқұлақпен мидиялардың пайдалы  
және зиянды жақтары пішіні



Құмға жартылай  
көмілген айқұлақ



Бақалшағы ашылған айқұлақ

# 1 - тапсырма. Биологиялық диктант

1. Қосжақтаулы ұлуларда ..... жойылып кеткен.
2. Олар қайда кездеспейді
3. Кеме түбін тесетін түрлері
4. Қосжақтаулы ұлуларда ..... болмайды.

1. Құрлықта
2. кемеқұрт
3. жұтқыншақ
4. Қармалауыш

**1. Қосжақтаулы ұлуларда  
жұтқыншақ жойылып кеткен.**

**2. Олар қайда кездеспейді  
(құлықта)**

**3. Кеме түбін тесетін түрлері  
(кемеқұрт)**

**4. Қосжақтаулы ұлуларда  
(қармауыштары) болмайды.**

## 2-тапсырма. Бауыраяқты , қосжақтаулы ұлуларға тән белгілерді анықтаңдар.

Ерекшеліктері	Бауыр-аяқтылар	Қосжақтаулылар
1. Бас бөлігі жойылып кеткен		
2. Құрлықта мекендейді		
3. Денесі жұмсақ болады		
4. Паразиттік жолмен өмір сүреді		
5. Құрлықта кездеспейді		
6. Ірі қараға жем ретінде беріледі		

Ерекшеліктері	Бауыр-аяқтылар	Қосжақтау-лылар
1. Бас бөлігі жойылып кеткен		+
2. Құрлықта мекендейді	+	
3. Денесі жұмсақ болады	+	
4. Паразиттік жолмен өмір сүреді	+	
5. Құрлықта кездеспейді		+
6. Ірі қараға жем ретінде беріледі		+

# 3-тапсырма. Тест

1. Айқұлақтарда тыныс алу мүшесі

А) Желбезек                      В) Өкпе                      С) Дененің бүкіл беті

2. Ұлуларда алғаш рет қай без пайда болды?

А) Ұйқы безі                      В) Бауыр                      С) Бездері жоқ

3. Қай ұлуда бас бөлігі жоқ?

А) Айқұлақ, мидия              В) Сегізаяқ, кальмар              С) Жүзім ұлуы

4. Бақалшағы ашып-жабылатын екі жақтаудан тұратындарды не дейміз?

А) бауыраяқтылар              В) қосжақтаулылар              С) ұлулар

5. Қосжақтаулыларға қайсысы жатады?

А) Кальмар                      В) Ұлулар                      С) Айқұлақ

6. Қосжақтаулылар қайда тіршілік етеді?

А) Құрлықта                      В) Ауада                      С) Мұхитта

7. Айқұлақта қорек тікелей қайда түседі?

А) бауыр                      В) өңешке                      С) қарынға

# Тест сұрақтарының жауаптары

1-А

2-В

3-А

4-В


5-С

6-С

7-В



# Ұлулар әлемінде



Съедобная  
устрица

Большой гребешок

