



БИОЛОГИЯ

6- А сыныбы

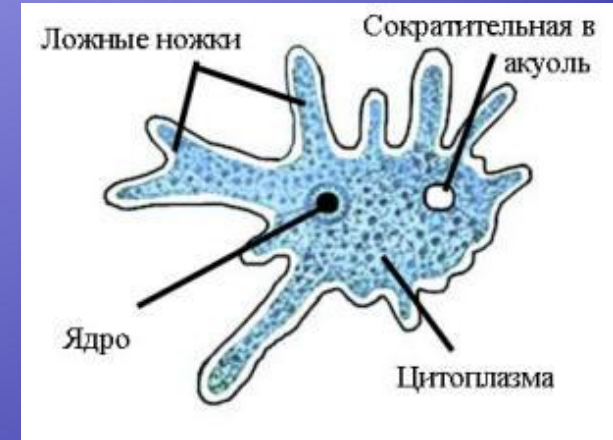
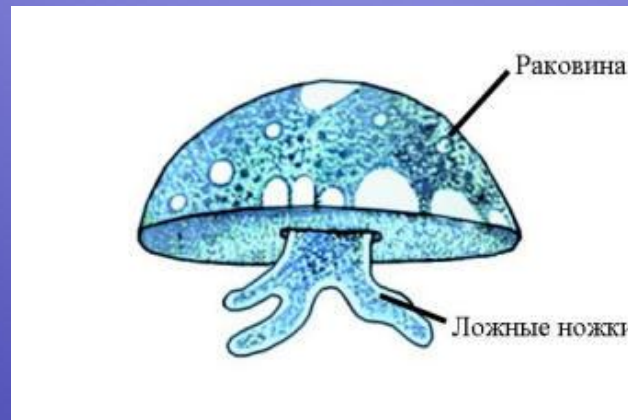
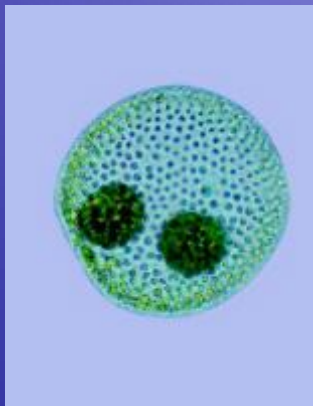
САБАҚТЫҢ ТАҚЫРЫБЫ:

Жасуша құрылысы. Ұлталар

№1

Үй тапсырмасы:

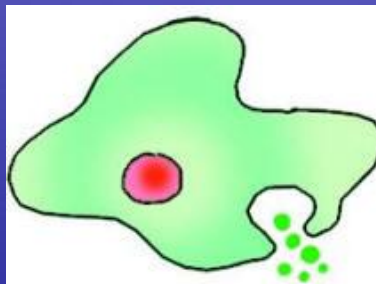
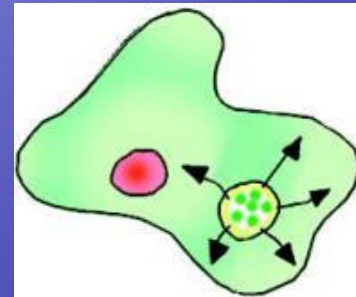
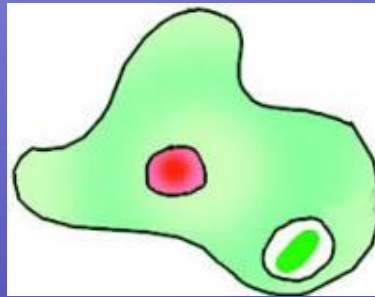
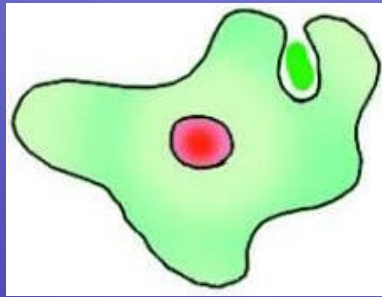
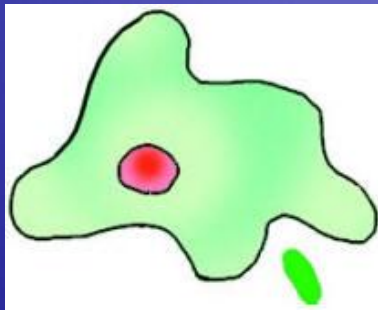
- Біржасушалылардың өкілдері



№2

2.Тіршілігі, мекен ортасы

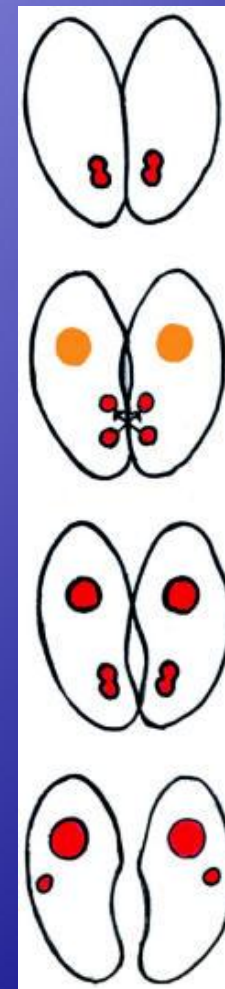
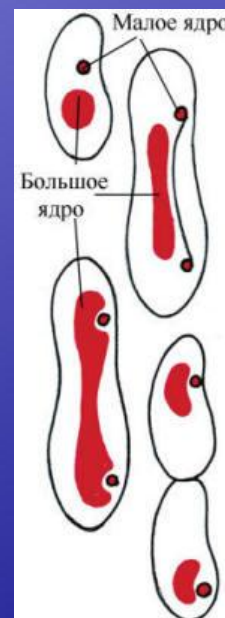
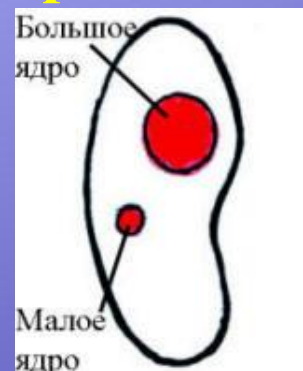
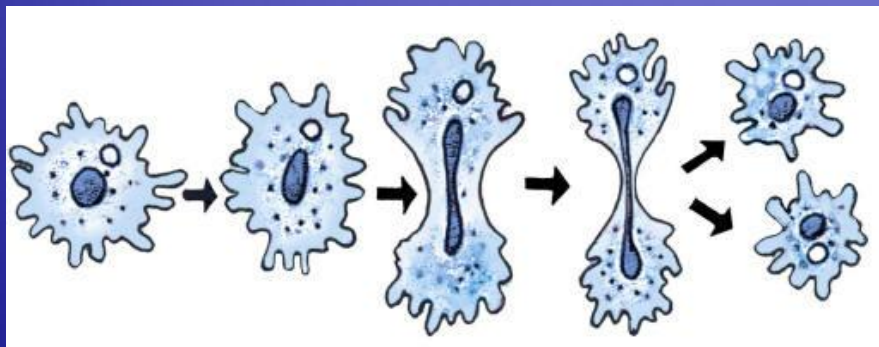
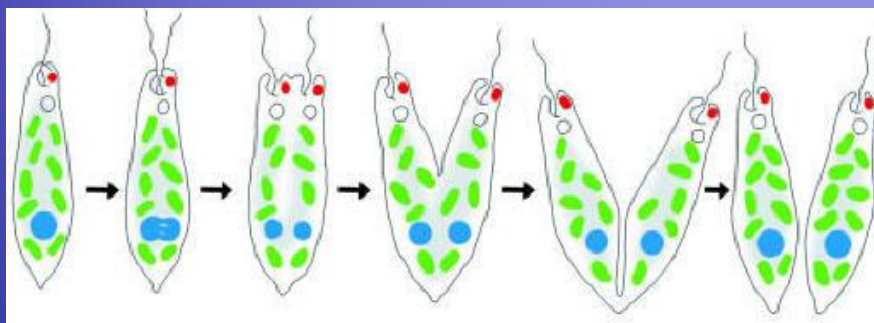
3.Қоректенуі (амеба, кірпікшелі кебісше)



№3

4. Тыныс алуы

5. Көбеюі (жасыл эвглена, кірпікшелі кебісше)



№4

6.Тітіркену. Тіршілігін сақтау



№5

7. Біржасушалылардың табиғаттағы маңызы

Бір жасушалылар

```
graph TD; A[Бір жасушалылар] --> B[Жалғанаяқтылар]; A --> C[Талшықтылар]; A --> D[кірпікшелілер];
```

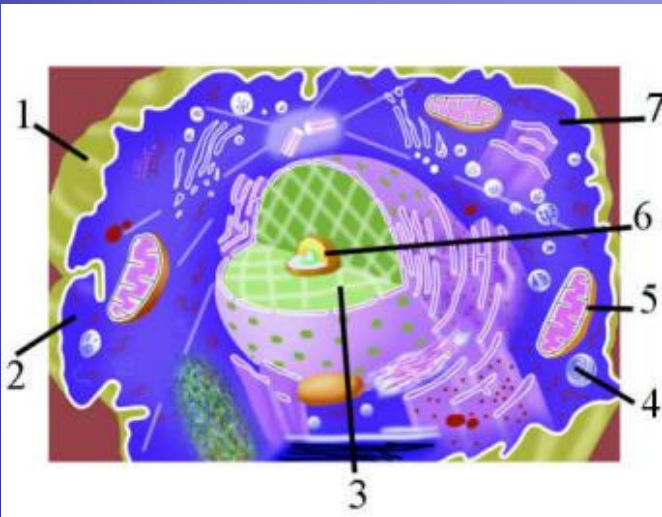
Жалғанаяқтылар

Талшықтылар

кірпікшелілер

№6

Жаңа сабақ: Жасуша құрылысы. Ұлпалар



Жануар жасушасы

1.Сыртқы қабықша

2.Цитоплазма

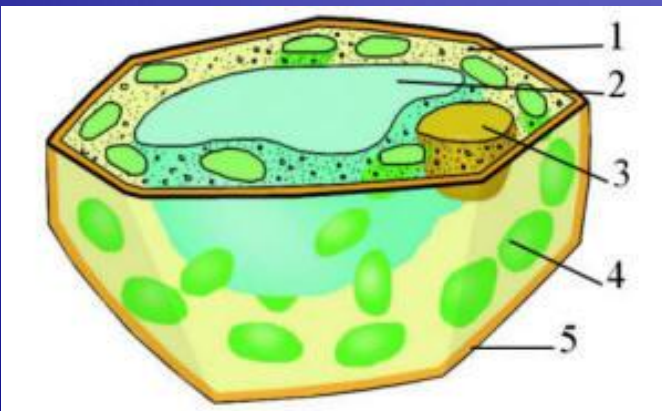
3.Ядро

4.вакуоль

5.Митохондриялар

6.Ядрошық

7.Цитоплазмадағы нәруыз, көмірсеу,
май тәрізді заттар



Өсімдік жасушасы

1.Цитоплазма

2.Вакуоль

3.Ядро

4.Пластидтер

5.Қабықша

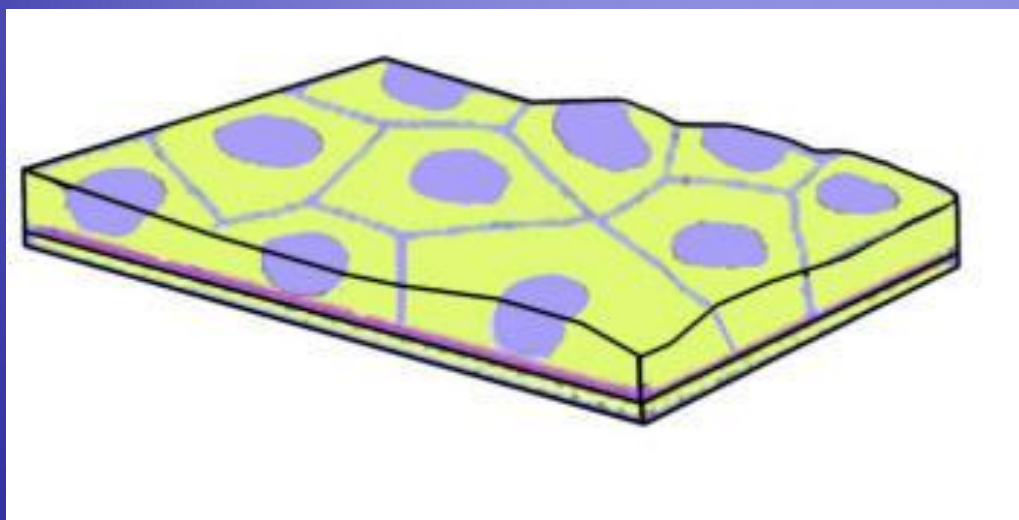
Жаңа сабақ бойынша тірек сөздер:

1. Ұлпа дегеніміз не?

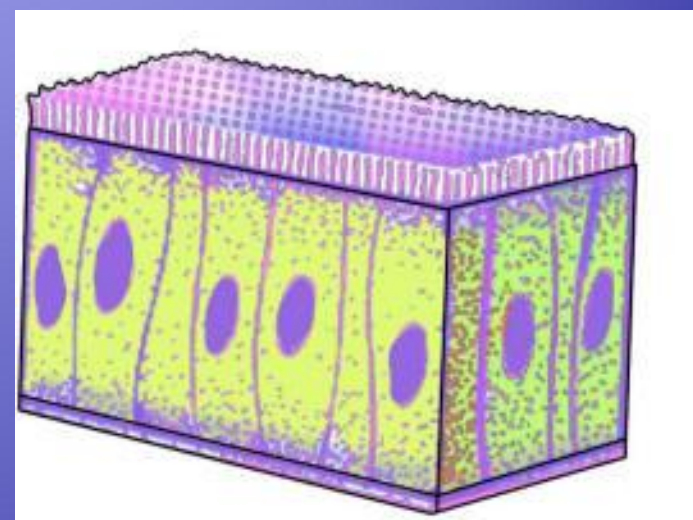
2. Ұлпа түрлері (эпителий, дәнекер, бұлшықет, жүйке)

№7

3.Эпителй ұлпасы (жалпақ кірпікшелі эпителий)



А)

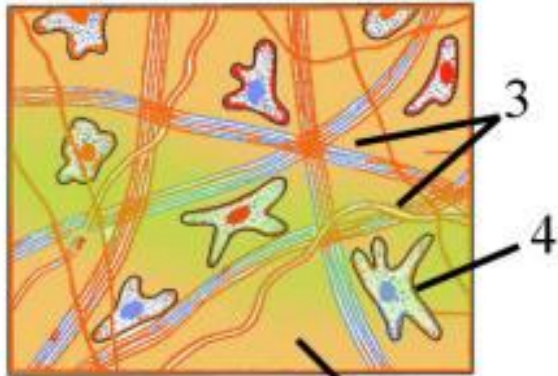


Ә)

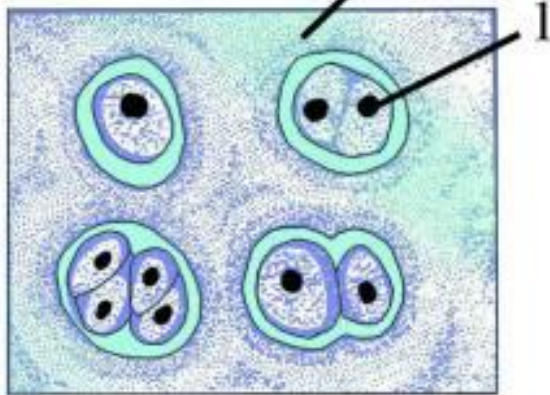
Эпителй ұлпалары
А)Жалпақ эпителий
Ә)Кірпікше эпителий

4. Дәнекер ұлпасы (сүйекті, шеміршекті, май, қан, ұлпа сұйықтығы)

А) Талшықты дәнекер ұлпасы
Б) Шеміршек ұлпасы



а) 2



б) 1

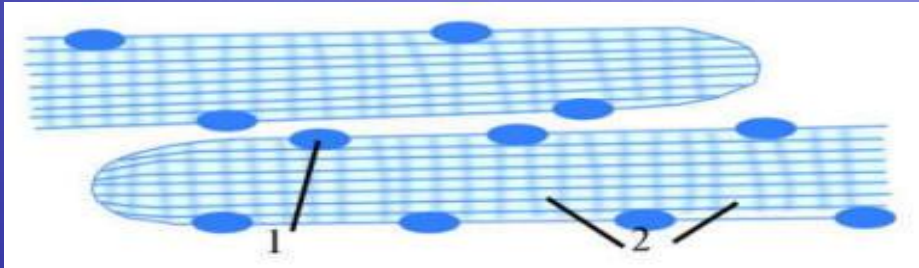
1. Шеміршек жасушалары

2. Шеміршек ұлпаларына серпімділік беретін, оларды қоршап жататын негізгі зат

3. Ұлпа талшықтары

4. Дәнекер ұлпа жасушалары

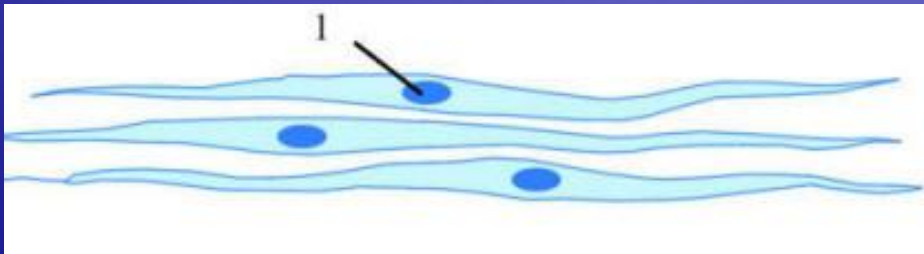
5.Бұлшықет ұлпалары (бірынғай салалы, көлденең жолақты, жүрек бұлшықеттері)



А)

А) Көлденең жолақты бұлшықет талшықтары

Ә) Ұзын салалы бұлшықет талшықтары



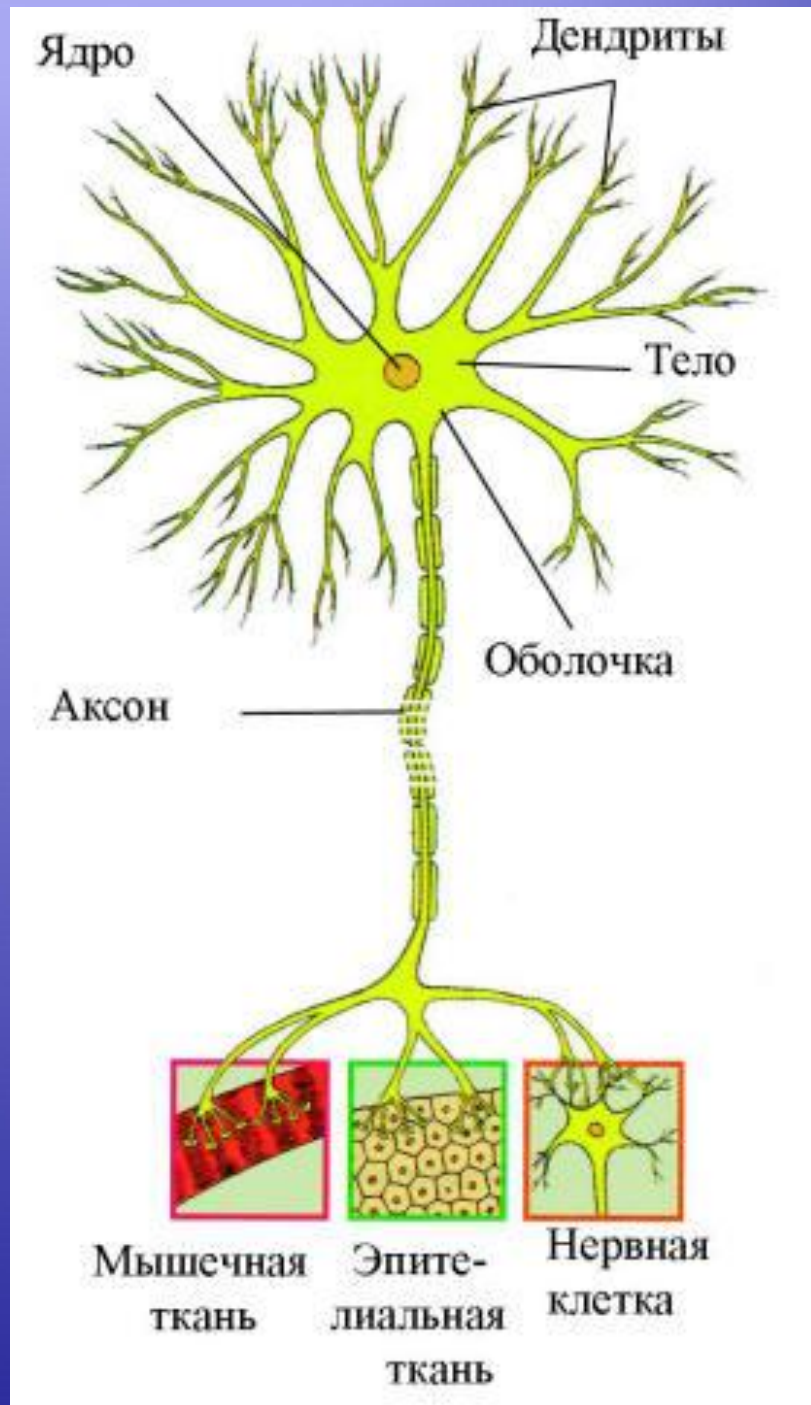
Ә)

1. Жасуша ядросы

2. Көлденең жолақтар

№10

6. Жүйке ұлпалары (нейрон, аксон, дендрид, синапс)



Қорытынды: Көпжасушалардың мүшелер жүйесін атау.

Жасуша → ұлпа → мүше → мүшелер жүйесі → ағза

Үйге тапсырма:

§ 35. Жасушаның құрылысы. Ұлпалар

Оқушыларды бағалау