

Сабақ тақырыбы: Жасушаның
негізгі құрамбөліктері
(органондтары)

Сабақ мақсаты:

Жасушаның құрамдас бөліктері
туралы баяндау. Жасушадағы
органондтардың әрқайсысының
атқаратын қызметтері мен
жасушалық қосындылар туралы
білім беру.

Витаминдер	Қандай ауруға ұшырайды	Қайда кездеседі
А витамині		
Д витамині		
Е витамині		
К витамині		
В1 витамині		
В2 витамині		
РР витамині		
В6 витамині		
С витамині		

Жасуша органоидтары



Жасуша органоидтары - жасушалардың тұрақты арнаулы бөлігі.

Жасушаның қызметі тек органоидтардың көмегімен ғана орындалады.

Ядро

2
қабатты
жұқа
қабықш
асы бар

Қабықшас
ындағы
саңылауы
арқылы
цитоплазм
амен
байланыса
ды

Жасуша
ның
көбеюін
е
қатысад
ы



Цитоплазма

Молдір, қоймалжың

60-90% су, 10-20% нәруыз, 2-3% май, 1% бейорганикалық зат

Жасушаның органоидтары орналасқан

Зат алмасу жүзеге асады



cognitiva



Вакуольдар

- Жасуша сөлі бар тегіс мембраналы органоид.
- Қосымша қорек заты
- Су қорын жинақтаушы
- Жасушадағы қысымды
- Реттеуші.



Пластидтер

Хлоропластар
жасыл түсті,
сабақ пен
жапырақта ,т.б
мүшелерде
болады,органика
лық зат түзуге
қатысады

Хромопластар
Қызыл, сары
түсті, піскен
жемістерде, гүл
күлтелерінде
кездеседі

Лейкопластар
Түссіз, өсімдіктің
тамырында,
түйнегінде,
тұқымында
кездеседі,қор
затын жинауға
қатысады

Вакуоль

Қабықшасы
бар,
шырынға
толы

Жасуша
ішіндегі
сұйықтықтың
қысымын
реттейді

Шырын
құрамында
органикалық
қышқылдар
, витаминдер,
тұздар болады

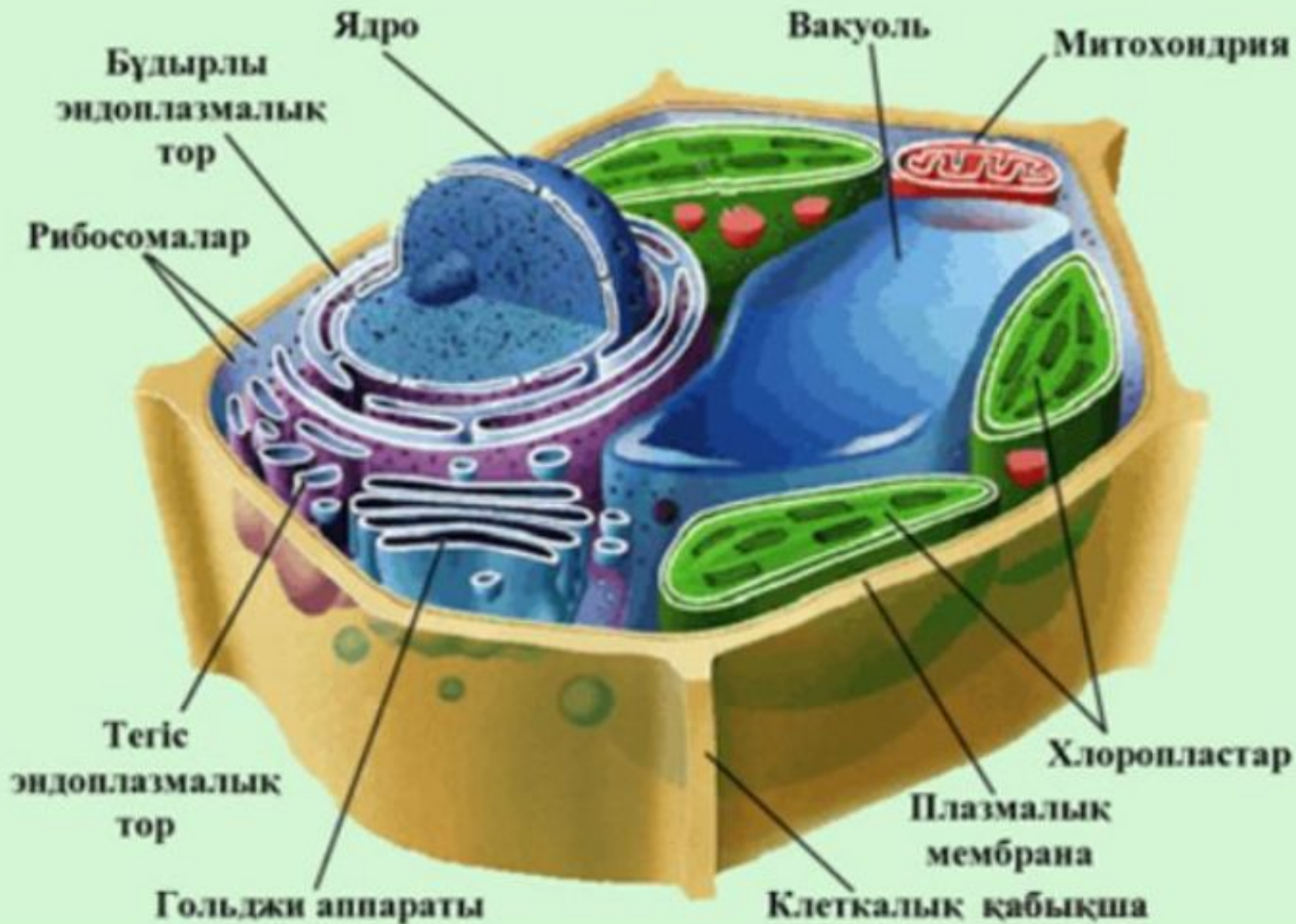


Сәйкестендіру тесті

Органоидтар	Атқаратын қызметтері
Ядро	
Вакуоль	
Митохондрия	
Мембрана	
Пластид	
Цитоплазма	
Лизосома	

Органоидтар	Атқаратын қызметтері
Ядро	Жасушаның бөлінуінде негізгі рөл атқарады
Вакуоль	Қор заттарын сақтайды
Митохондрия	АТФ синтездейді
Мембрана	Бөлу- ішкі заттарды сыртқы заттардан шектейді
Пластид	Өсімдіктерге түрлі түс береді
Цитоплазма	Барлық органоидтарды байланыстырады
Лизосома	Органикалық заттарды ыдыратады.

Өсімдік клеткасы

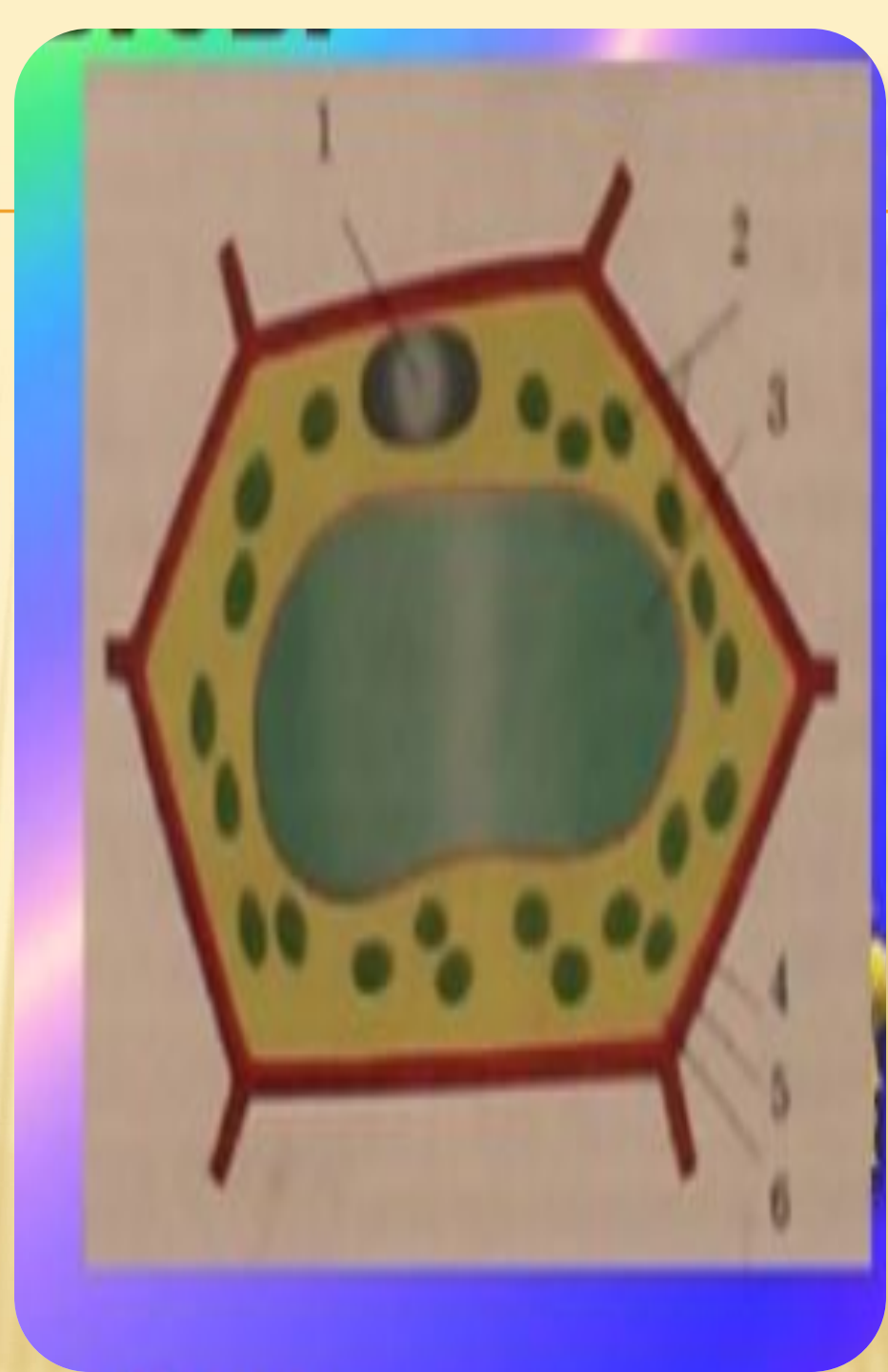
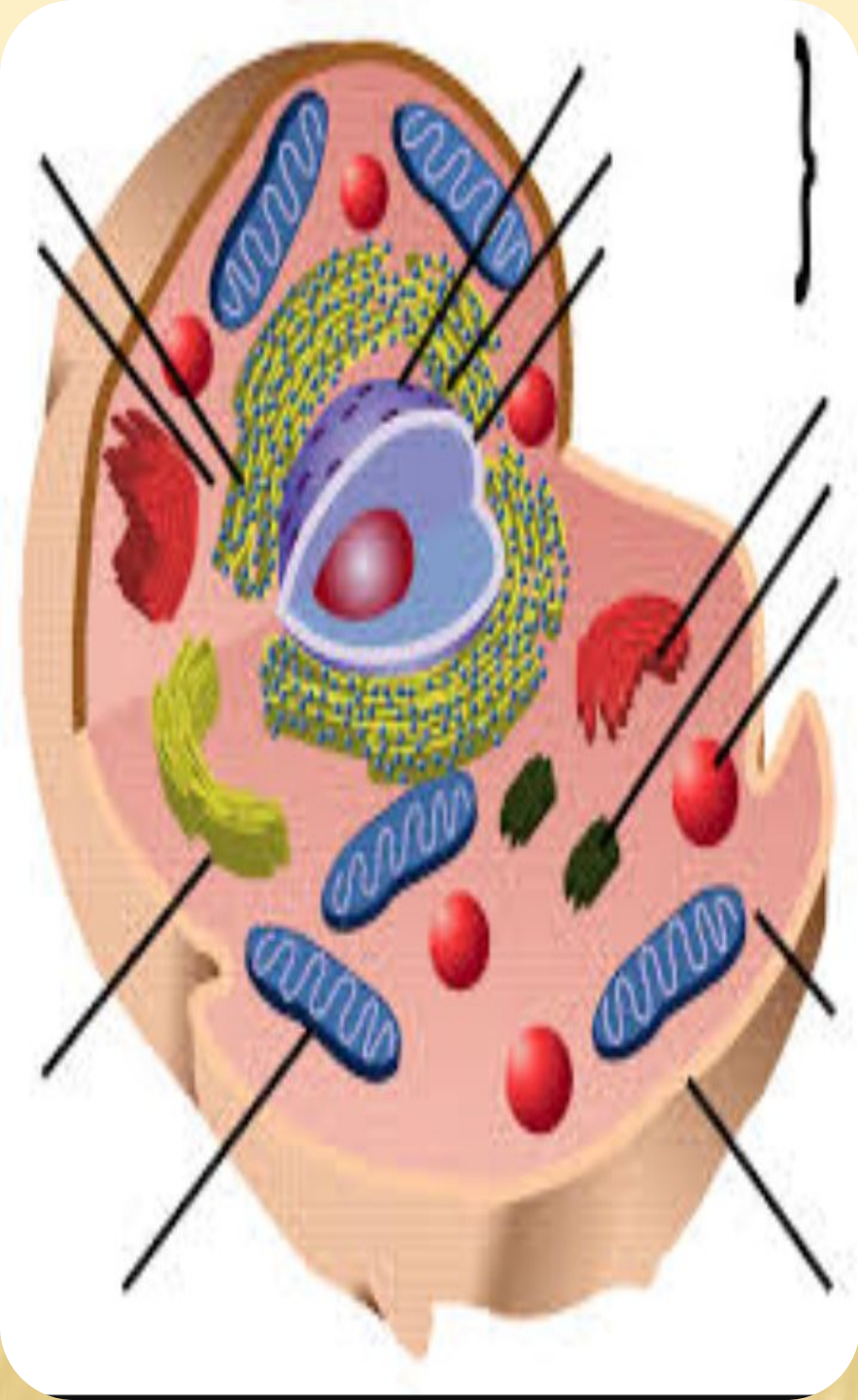


Жануарлар клеткасы



Балық диаграммасы:

- | Жасуша органоиды | Құрылысы |
|--|----------|
| □ Митохондрия - рибосомадан, гранулалардан, кристалардан тұрады. | |
| □ Вакуоль - жасуша шырынына толы зат | |
| □ Рибосома - РНҚ және нәруыздан тұрады. | |
| □ Эндоплазмалық тор - түйіршікті және түйіршіксіз болады. | |
| □ Ядро – нуклеоплазмадан, ядрошықтардан хроматиннен тұрады. | |



The image features a decorative background with pink and yellow flowers, green leaves, and a gold chain. A yellow banner with a black outline is positioned in the center, and a pencil is shown writing on it.

Сабақтан
қалмай,
сапалы да,
саналы
білім ал.