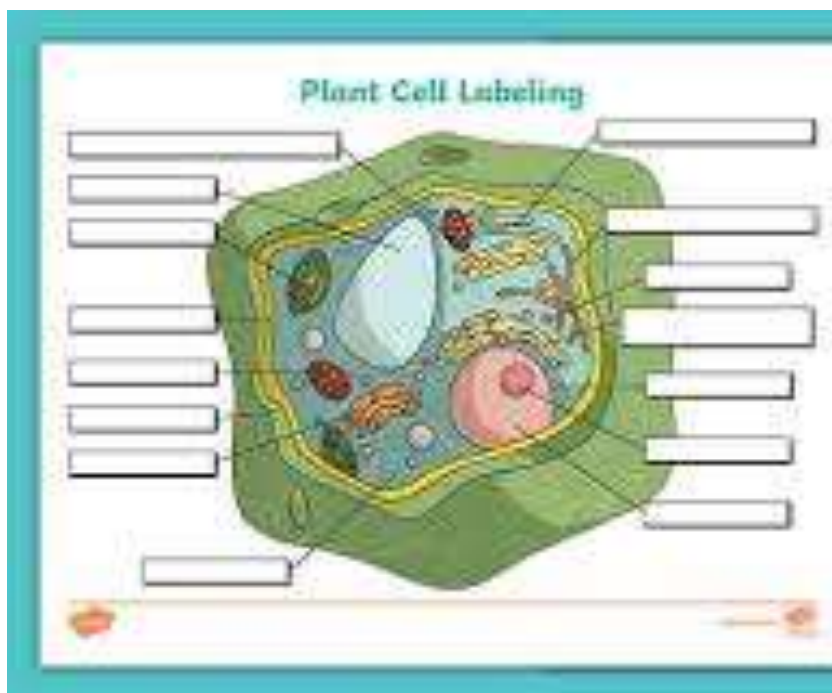


1. Fill in the gaps structure of cell in plants. (Botanika va ingliz tili fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).



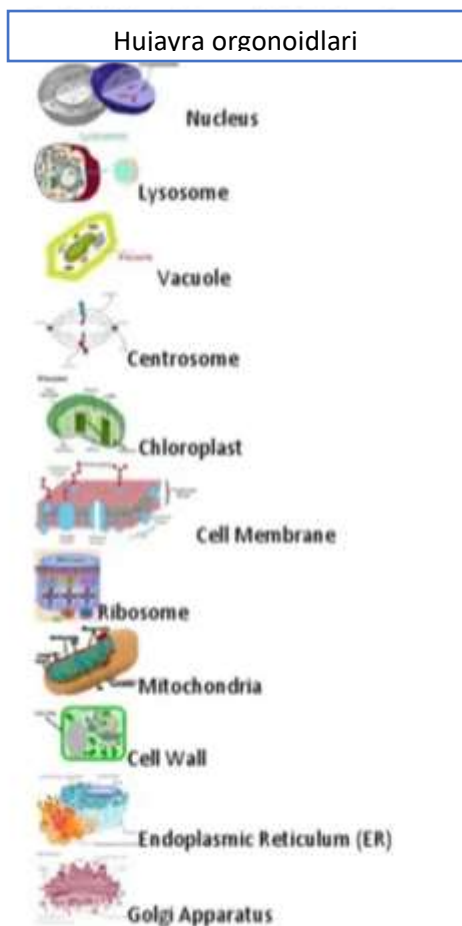
2. Quyidagi jadvalni to'ldiring.

Hujayra qismlari	O`simliklar	Hayvonlar	Bakteriyalar
Hujayra qobig`i			
Yadro			
Mitoxondriya			
Endoplazmatik to`r			
Ribosoma			
Lizosoma			
vakuola			

3. Quyidagi topshiriqlarni bajaring. Har bir ustunchaga berilgan ta`rifga moslab "+" yoki "-" belgisini qo`ying.

Hujayra qismlari	Prokariot	Eukariot
Hujayra qobig`i		
Sitoplazma		
Genetik axborot		
Ribosoma		
Yadro		
Hujayra organoidlari		
Hujayra turi	oddiy	murakkab

#### 4.Hujayra orgonoidlarini ularning vazifalari bilan moslashtiring. (Botanika va ingliz tili fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).



1. Oqsil sintezi
2. Xromosomalar bilan birga mitozda ishtirok etadi
3. DNK dan tuzilgan
4. Oqsillarni tashiydi
5. Ekzositoz vazifasini bajaradi.
6. Hujayradan qoldiq moddalarni chiqarib yuboradi.
7. Tuzilish vazifasini bajaradi.
8. ATF da glyukozani parchalash vazifasini bajaradi.
9. Fotosintez.
10. Eukariot hujayralarda hujayra qobig`ini hosil qilish vazifasini bajaradi.
11. O`simliklarda va ayrim bakteriyalarda hujayra devorini hosil qiladi.

#### 5. Quyidagi blits savollarga javob bering.

1. Parenximali va prozenximali hujayralar qanday tuzilgan ?
2. Sitoplazma qanday vazifani bajaradi?
3. Sitoplazma qanday qismlardan tashkil topgan?
4. Plastidalar necha xil bo'ladi?
5. Plastidalarda qanday pigmentlar bor?

#### 6. Quyidagi masalalarni nazariy bilimlaringizga tayanib ishleng. (Botanika, o`simliklar fiziologiyasi va matematika fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).

1. Tajriba uchastkasidagi har bir kaktusni tana massasi (tanasidagi suvdan tashqari) 50 kg, barcha o`simlik tasidagi suv miqdori 2000 l ni tashkil etsa, maydondagi barcha kaktuslarni umumiy og`irligini aniqlang.

2. O'rganilayotgan meksika kaktuslarini tanasidagi suvdan tashqari tana massasi 12 tupniki 60000 g bo'lsa, 1 tup kaktusni umumiy og'irligini aniqlang.  
3. Umumiy og'irligi 250 kg bo'lgan meksika kaktuslarini tanasini necha % ni suv tashkil etadi.

**7. Ushbu grafikda yuqoridagi belgi bilan hujayra sohasida ish olib borgan olimlarning nomlari belgilangan. Ularga grafikda berilgan yillarga asoslanib kashfiyotlari va olimlarning nomlarini toping. (Botanika va matematika fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).**

