



**Автор:** Жәлімбетова Ұлболсын Жақсыбергенқызы

**Пән:** Биология

**Сынып:** 10-сынып

**Бөлім:** Жасушалық биология

**Тақырып:** Цитоплазма және оның органоидтары (мембранасыз, бірімбраналы және қосмембраналы).

Цитоплазма және оның органоидтары (мембранасыз, бірімбраналы және қосмембраналы).	-Жасуша мембранасы мен плазмалемма жайлы ақпарат беру -Өсімдік жасушасы мен жануар жасушасының ашылу тарихы және қызметі, құрылысының ерекшелігін салыстыруға үйрету
---	---

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Цитоплазма және оның органоидтары (мембранасыз, бірімбраналы және қосмембраналы).	1. Сәлемдесу 2. Оқушылардың сабаққа қатысын түгелдеу 3. Сынып оқушыларының сабаққа әзірлігін тексеру. 4. Психологиялық ахуал 1. Сәлемдеседі 2. Кезекші мәліметін айтады 3. Зейіндерін сабаққа аударады. 4. Психологиялық ахуал. Ұйымдастыру «Менің көңіл-күйім» әдісі (оқушылар алдарына таратылған қағазға көңіл-күйін білдіретін смайликтердің суретін салады да жоғары көтереді) Сабаққа қажетті критерийді оқушылармен бірлесе айқындау 1 Тақырыптың толық ашылуы 2 Оқушылардың тың идеялары мен биологиялық тілмен сөйлеуі 3 Суреттер мен дәлелдер келтіруі Зейін аудару «Органоидтарды орналастыр» (тақтада көрсетілген органоидтарды ретімен орналастыру арқылы жасуша бейнесін құрастырады)	