

28. 10. 2015ж.

Сабақтың тақырыбы

Цитоплазма органоидтері: жасуша орталығы,
рибосомалар, олардың жасушадағы
атқаратын қызметі.

Сабақтың мақсаты

Цитоплазма органоидтері: жасуша орталығы,
рибосомалар, олардың жасушадағы
атқаратын қызметін білу

Күтілетін нәтиже

- Өз бетімен ізденіске бейімделеді.
- Мәтін бойынша жұмыс жасауға дағдалынады;
- Тапсырманы өз беттерінше орындауға үйренеді;
- Сынып оқушыларымен қарым-қатынастары өрбиді;
- Қойылған мәселені жетік меңгеріп одан әрі өрбітеді;
- Ақпараттық білімдері сараланады;
- Экологиялық, адамгершілік тәрбие беріледі;

Ұйымдастыру кезеңі

Оқушылармен сәлемдесу

Топқа біріктіру

Ынтымақтастық атмосферасын

құру

Қызығушылықты ояту

Ой қозғау
«Кім жылдам»

Кім жылдам

1. Өсімдік жасушасының негізгі органоидін атаңдар
2. Пластидтердің қанша типі бар?
3. Хлоропластардың пішіні мен ұзындығы қандай болып келеді?
4. Хлоропластар неше мембраналы органоид?
5. Хлоропластардың құрамында болатын заттарды атаңдар
6. Хлоропласт жасушасында қандай заттар синтезделеді?
7. Хромопластарда қандай түстер бар және олар өсімдік мүшелерінің қандай жасушаларында болады?
8. Лейкопластар қандай түстер және олар өсімдік мүшелерінің қандай жасушаларында болады?
9. Хлоропластағы көмірсу синтезіне энергия қоры болып табылатын органоидты атаңдар

Кім жылдам

нәруыз, липидтер мен нуклеин қышқылыдары және дәрумендер болады?

7. Митохондрияның ішкі мембранасында қанша пайыз нәруыз, фосфолипид молекулалары және ферменттер болады?

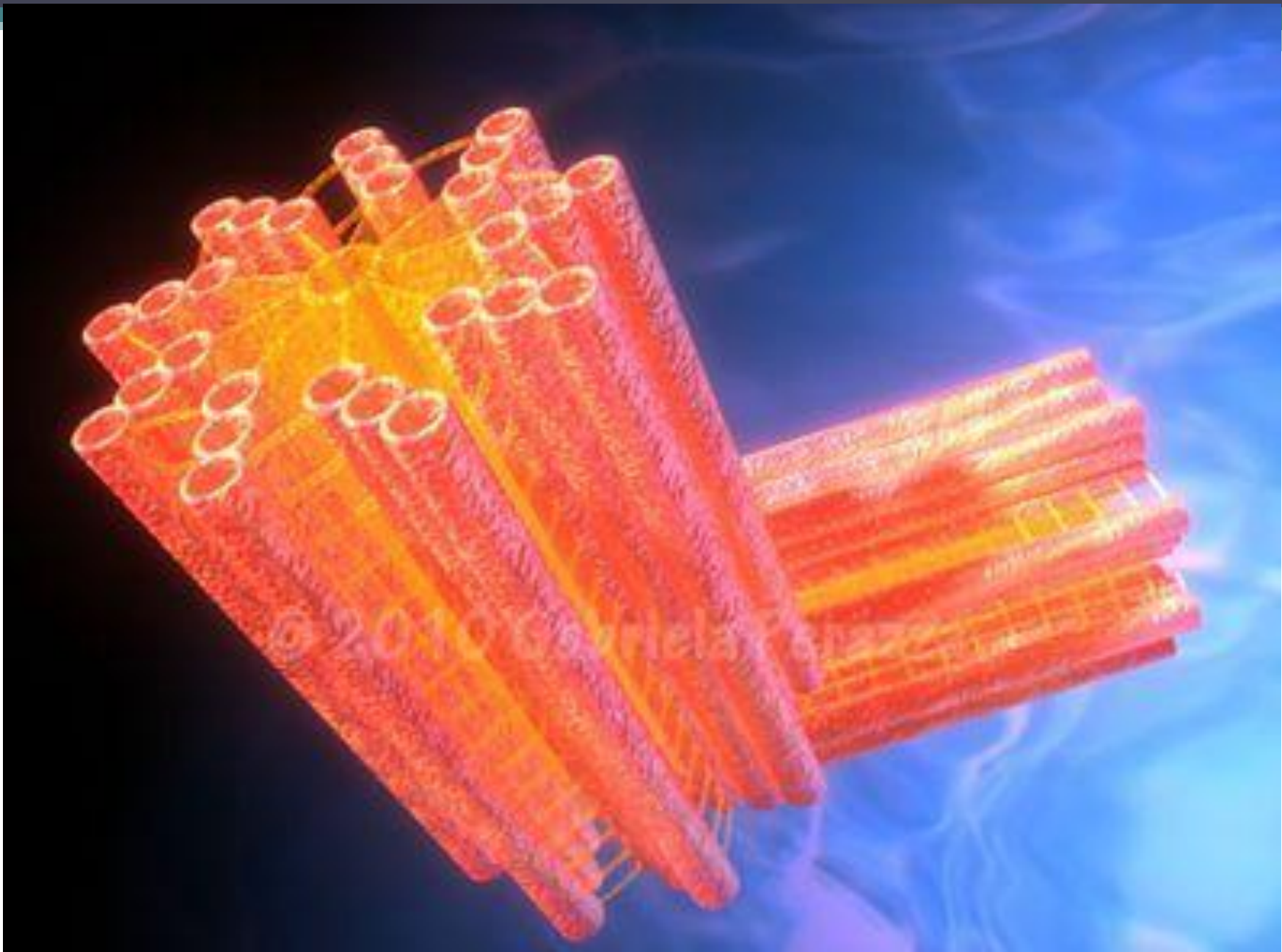
8. Митохондрияның сыртқы мембранасында қанша пайыз нәруыз және фосфолипид молекулалары болады?

9.

Митохондрияның негізгі қызметі

Жасуша орталығы

- Жасуша орталығы – центриоль және центросферадан тұрады.
- Жасуша орталығы жасушаның бөліну процесіне қатысады.
(митоз, мейоз)



Рибосома

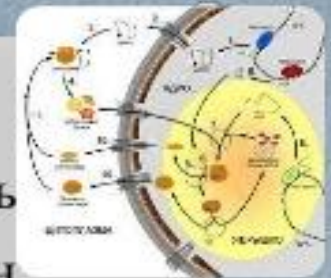
- Рибосома – жасушаның ақуыз биосинтезіне қатысады.
- Рибосома рибонуклеин қышқылы мен ақуыздан тұрады. (50-63%).

○ Қызметі: 1. ақуыз синтезіне қатысады.

2. ЭТ жарғақшасындағы рибосомалармен бірігіп, полирибосома құрайды. Олар жасуша тіршілігіне қажетті ақуызды синтездейді.

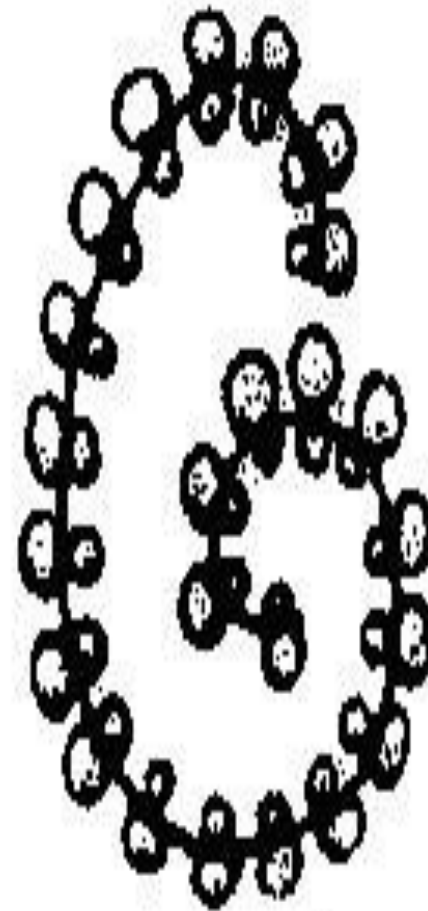
3. Митохондрия мен хлоропластағы рибосомалар олардың құрылыс қызметін атқарады.

4. Магний мен кальций болуына орай зат айналым процесіне қатысады.





Полисома



Рибосома



Мағынаны тану

«Джигсо» әдісі

I топ Жасуша орталығы, оның жасушада атқаратын қызметі

II топ Рибосома, оның жасушада атқаратын қызметі

Жаңа сабақты қорытындылау



*Мистер Джонның
Сиқырлы сандық
жұмбағы*

Рефлексия

Білемін

Білдім

Білгім келеді

Үй тапсырмасы

Цитоплазма органоидтері: жасуша орталығы, рибосомалар, олардың жасушадағы атқаратын қызметі.