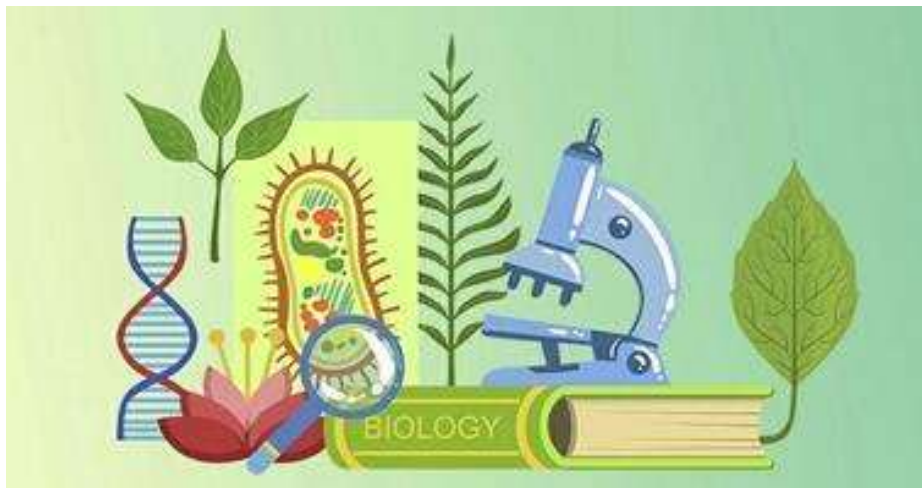


ЕУКАРІОТИ.

Загальні особливості будови й життєдіяльності.



Мета: сформувати знання про загальні особливості будови й життєдіяльності еукаріотів; познайомити з будовою еукаріотичної клітини у зв'язку з життєдіяльністю, з різноманітністю еукаріотів; розвивати вміння порівнювати, аналізувати, мислити; виховувати повагу до природи.

Обладнання: підручник, зошит, презентація

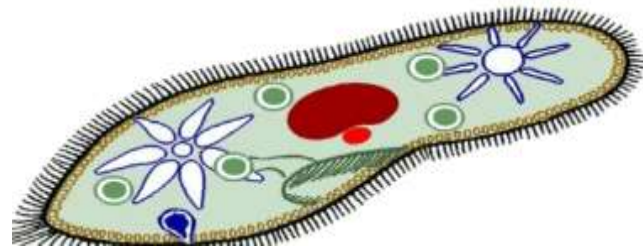
Тип уроку: комбінований

Ключові поняття: клітина, еукаріоти, органели, автотрофи, гетеротрофи, організми.

Хід уроку

1. Організація класу
2. Актуалізація опорних знань
платформа **Classtime** код **569NP4M**

3. Мотивація навчальної діяльності




Органічний світ планети Земля об'єднує найрізноманітніші організми. Це археї й бактерії, грибоподібні організми та справжні гриби, водорості й наземні рослини, одноклітинні еукаріоти та тварини. Усі відрізняються низкою особливостей, проте мають і подібні ознаки – ознаки живих істот.





Живлення



**Транспорт
речовин**



Дихання



Опора

Сукупність процесів, що забезпечують функціонування організмів, називають **життєдіяльністю**, а окремі процеси – **життєвими функціями**, або **процесами життєдіяльності**.



Рух



Виділення



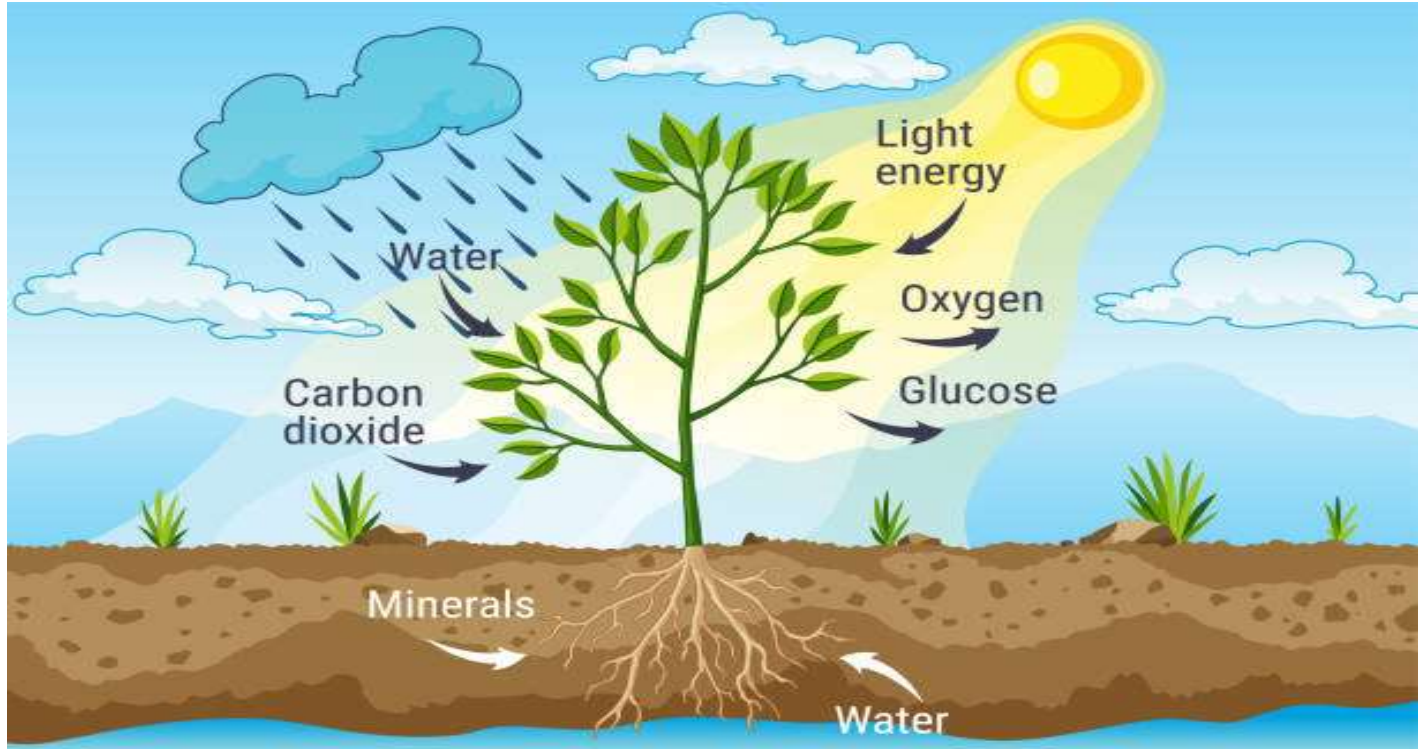
Розмноження

Основні властивості організмів

- Обмін речовин та перетворення енергії
- Адаптивність
- Ріст
- Розвиток
- Спадковість
- Мінливість
- Подразливість



Організми - це відкриті біосистеми



Фундаментальні властивості

- *Саморегуляції*
- *Самооновлення*
- *Самовідтворення*



Організми

(за особливостями живлення)

Автотрофи

– організми, які з неорганічних речовин синтезують власні органічні речовини, використовуючи світлову (ціанобактерії, рослини) чи хімічну (залізобактерії, сіркобактерії) енергію.



Гетеротрофи

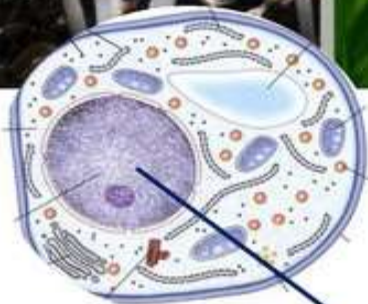
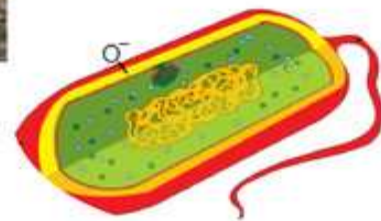
– організми, які створюють власні органічні речовини з органічних речовин, синтезованих іншими організмами та використовують їх як джерело хімічної енергії.



Живі істоти, або організми, побудовані з клітин.



Клітина (від латин. *cellula* — комірка) — це структурно-функціональна одиниця всіх живих організмів, для якої характерний обмін речовин та здатність до відтворення.



ядро

Ядра немає

Еукаріоти

Прокаріоти

ТВАРИННА КЛІТИНА

центріоль

РОСЛИННА КЛІТИНА

вакуоля

хлоропласт

лізосома

РИБОСОМИ

ядро

Апарат
Гольджі

ядерце

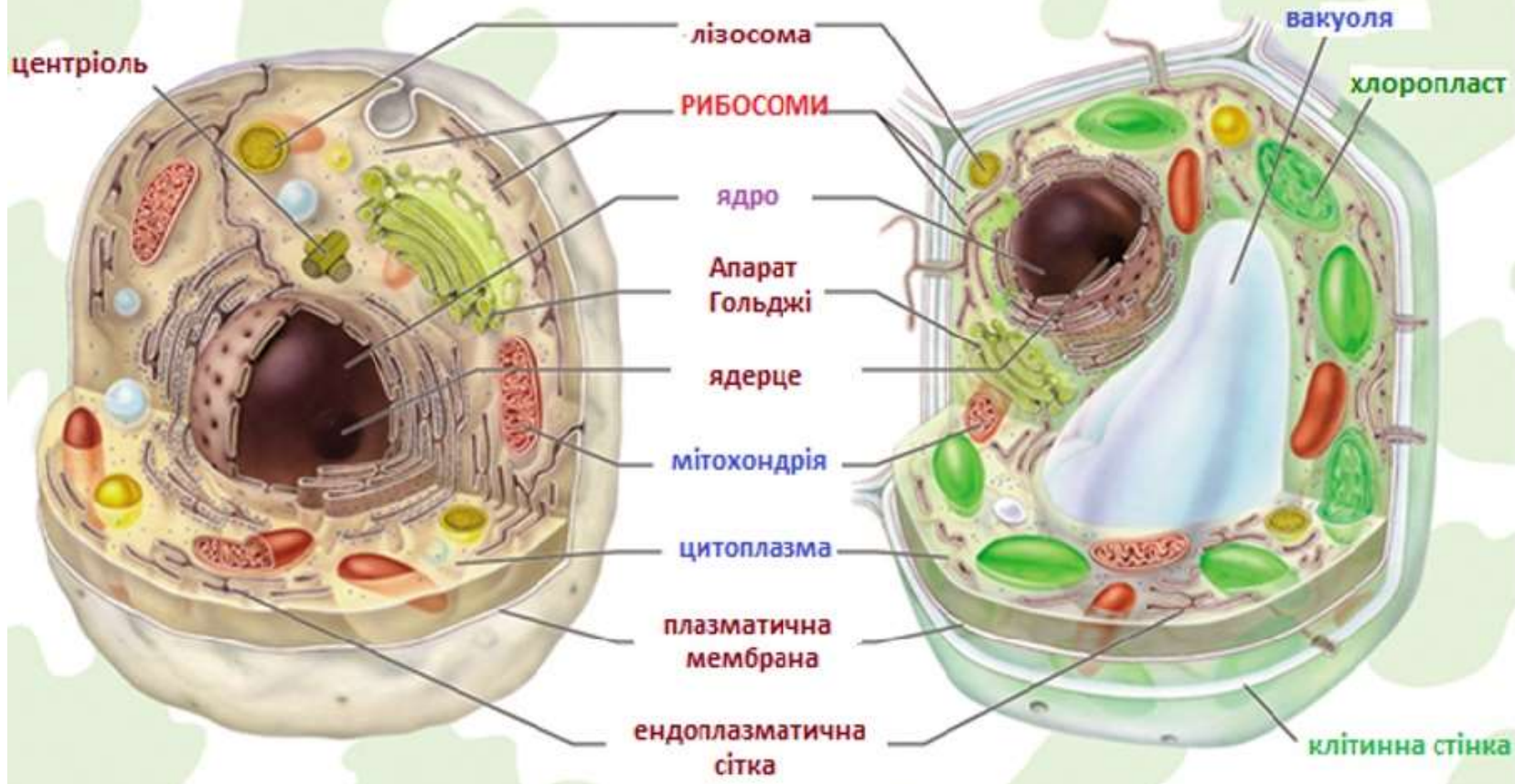
мітохондрія

цитоплазма

плазматична
мембрана

ендоплазматична
сітка

клітинна стінка



ПЕРЕГЛЯНЬ ВІДЕО ТА ЗАПОВНИ ТАБЛИЦЮ

<https://www.youtube.com/watch?v=-lCvOpjtsjo&t=5s>

Структури клітини	Функція

Вам уже відомо, що за особливостями організації клітини всі організми клітинної будови поділяють на дві великі групи – **прокаріоти та еукаріоти**



Усі еукаріотичні організми об'єднуються у Домен Еукаріоти.

Прокаріотичні організми згідно із сучасними уявленнями про систему живої природи, належать до двох доменів: Домен Бактерії та Домен Археї.

ВИСНОВКИ:

- Відмінності еукаріотів від бактерій та архей пов'язані з такими особливостями клітин, як: наявність ядра, хромосом та мембранних органел.
- Домен Еукаріоти – найчисельніша за кількістю видів група живої природи. У її складі одноклітинні еукаріоти та рослини, гриби й тварини.
- У виникненні еукаріотів на Землі велику роль відіграли симбіотичні зв'язки.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Читати п 3.1, вчити головне,
переглянути відео за посиланням,
заповнити таблицю.