



РОСЛИНА-ЖИВИЙ ОРГАНІЗМ

Для рослин характерні ознаки живого:

- Дихання
- Ріст, розвиток
- Розмноження
- Обмін речовин та енергії
- Клітинна будова

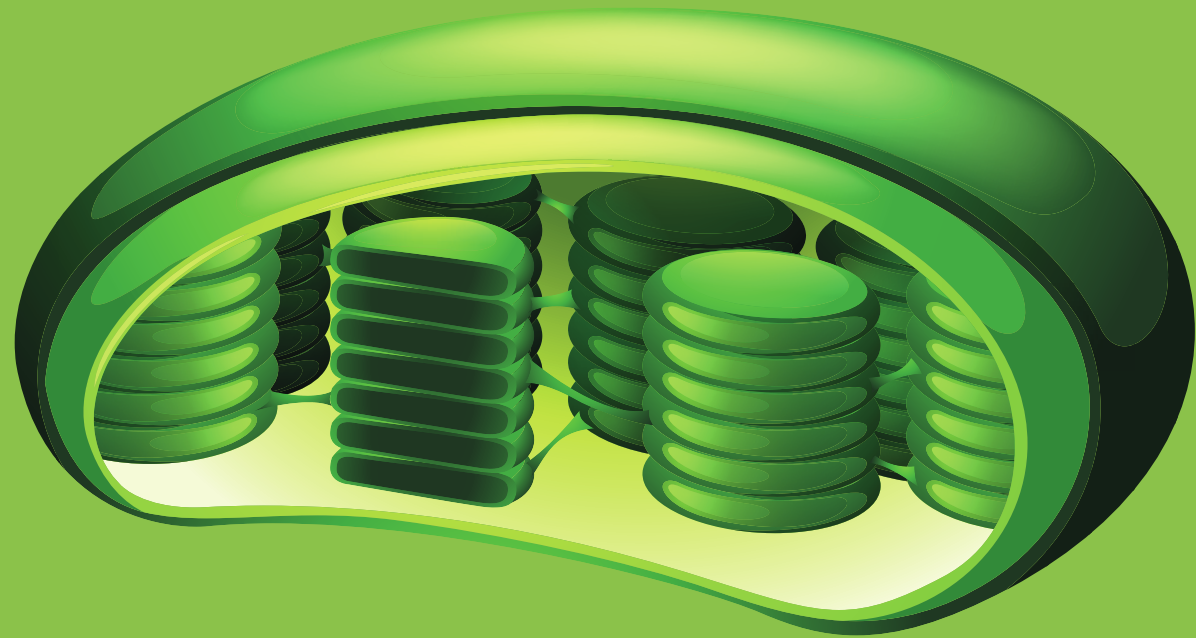




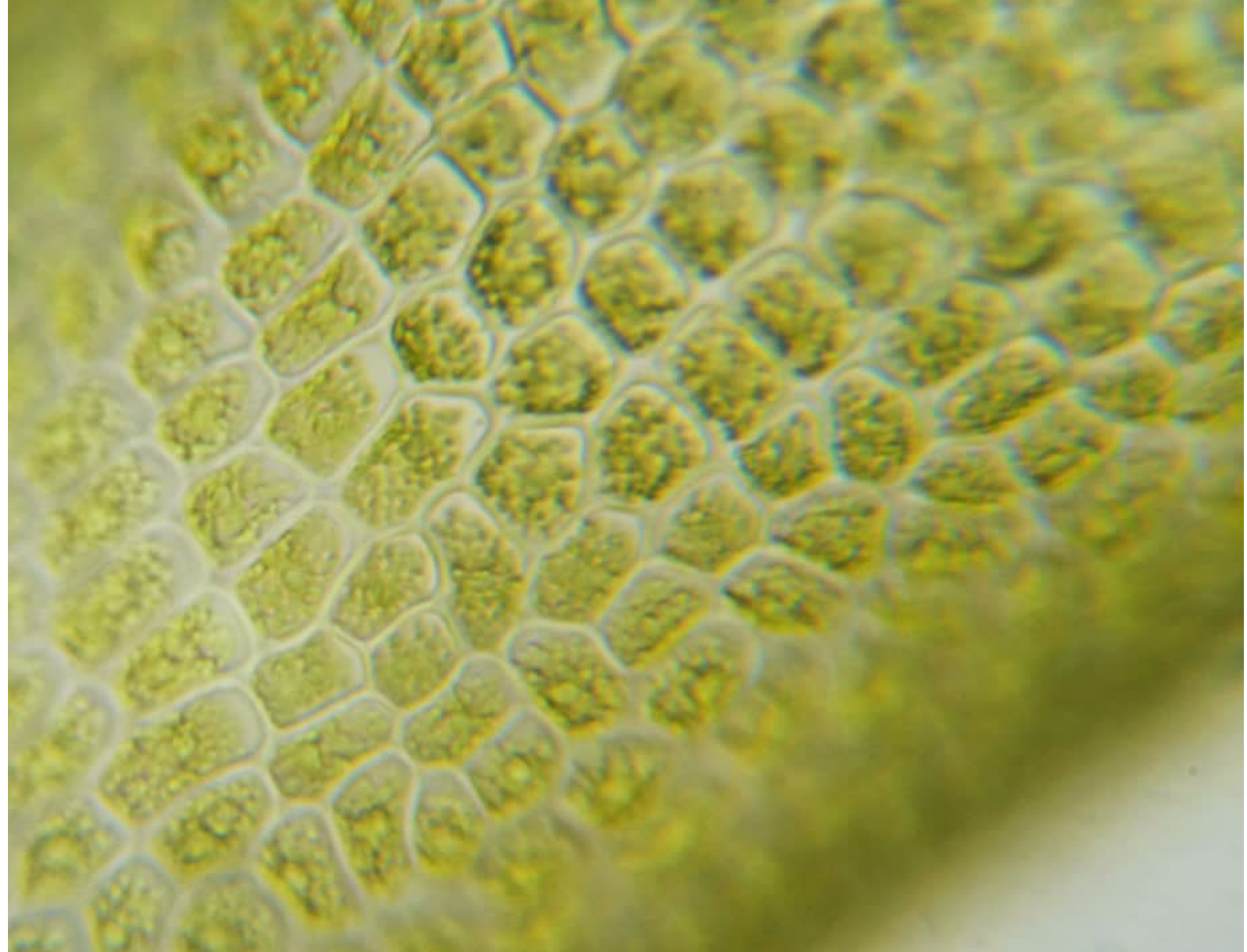
**Рослини - автотрофні організми,
є еукаріотами (мають ядро в
клітинах)**

**Фотосинтез- процес
утворення органічних
речовин з
неорганічних речовин
за допомогою
сонячного світла**

Фотосинтез відбувається у
хлоропластах.



В результаті фотосинтезу з води
та вуглекислого газу під впливом
енергії Сонця утворюються
глюкоза та побічний продукт-
кисень.



Хлоропласти- органели клітини рослин
(на відео-дрібні зелені органели у клітинах)

Дихання рослин

Під час дихання рослини поглинають кисень, видихають вуглекислий газ. Кисень необхідний рослинам для окиснення органічних речовин, при цьому виділяється енергія.

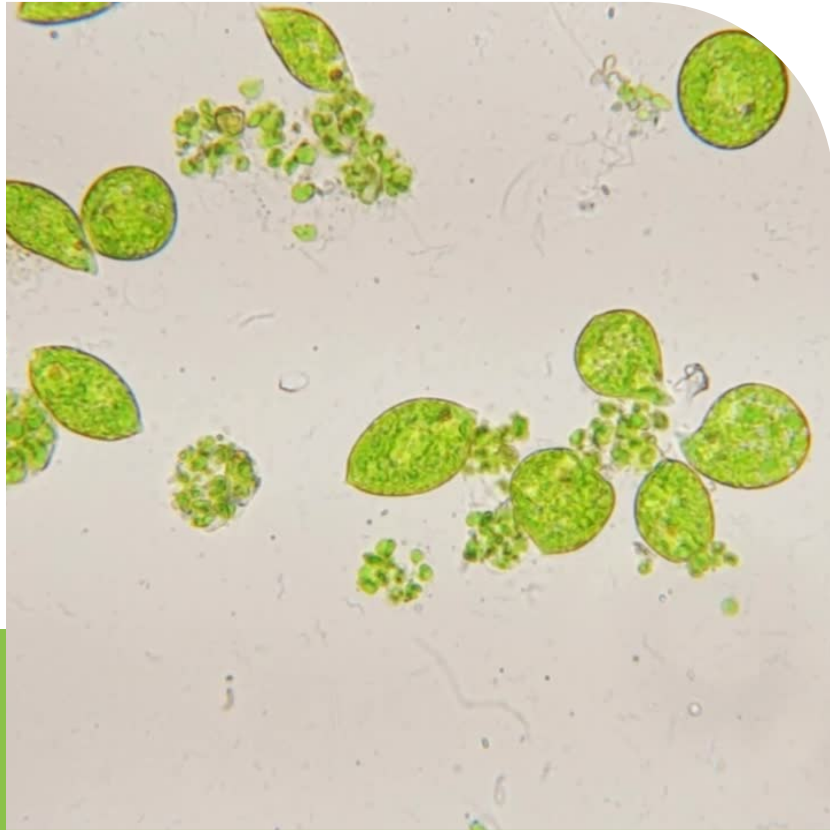


Рухи рослин

Рухи рослин -це форма їхньої поведінки, зміна положення рослин або їх органів у просторі.



Соняшник повертає суцвіття впродовж дня за Сонцем



Таксис

Таксис-рухова реакція у відповідь на стимул, що діє односпрямовано, властивий організмам, які здатні вільно пересуватися .

Характерний для деяких водоростей, наприклад,



Тропізм

Реакція орієнтування організму або клітини, тобто напрямку росту або руху клітин щодо подразника (хімічного, світлового або іншого). В основі тропізму лежить одна з властивостей цитоплазми клітини — її подразнюваність, реакція відповіді на різні чинники зовнішнього середовища

Наприклад, геотропізм, геліотропізм



Настії

Це ненаправлені стосовно подразника рухи органів рослин, зумовлені зміною концентрації іонів в їхніх тканинах, зміною тургору клітин, їх ростом тощо. Наприклад, обплітання вусиками огірків опори