



РОСЛИНИ

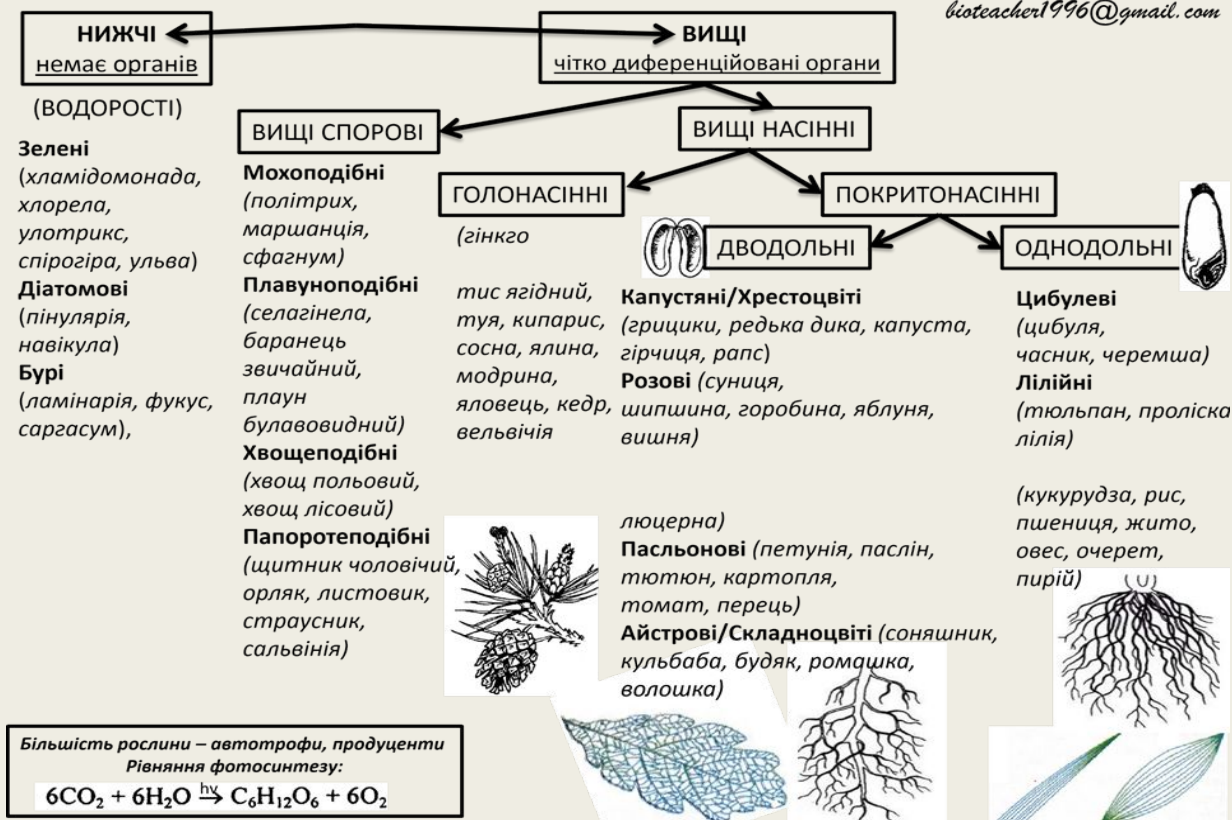
# Загальні відомості

Нам відомо, що природа є живою та неживою. Саме до царства живих організмів належать рослини, також більшість членів царства були включені до царства Рослин в 1866 році Ернстом Геккелем. Представники царства – автотрофні організми, для яких є характерною здатність до фотосинтезу та наявність щільної клітинної оболонки, яка утворена здебільшого целюлозою. Рослини є першою ланкою всіх харчових ланцюжків, так що від них залежить життя тварин.



# Біологічна класифікація рослин

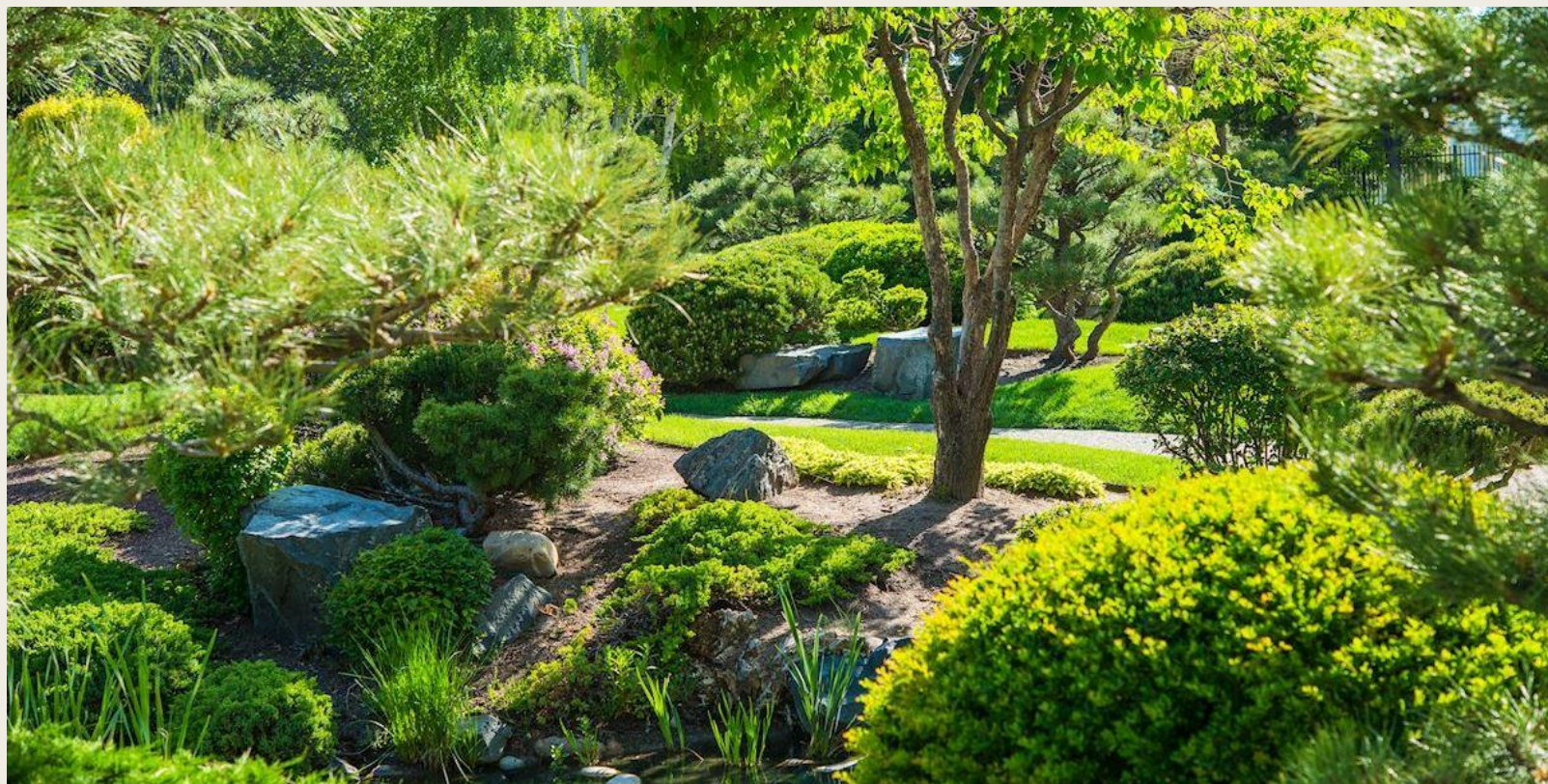
Життєва форма рослин – зовнішній вигляд рослинних організмів, що відображає їхню пристованість до умов середовища існування. Існують такі життєві форми, як дерев'янисті, напівдерев'янисті, наземні трав'янисті, водні трав'янисті та різновиди: дерева, кущі, кущики, напівкущі, напівкущики, одно-, багаторічні трави, земноводні рослини, плаваючі трави.





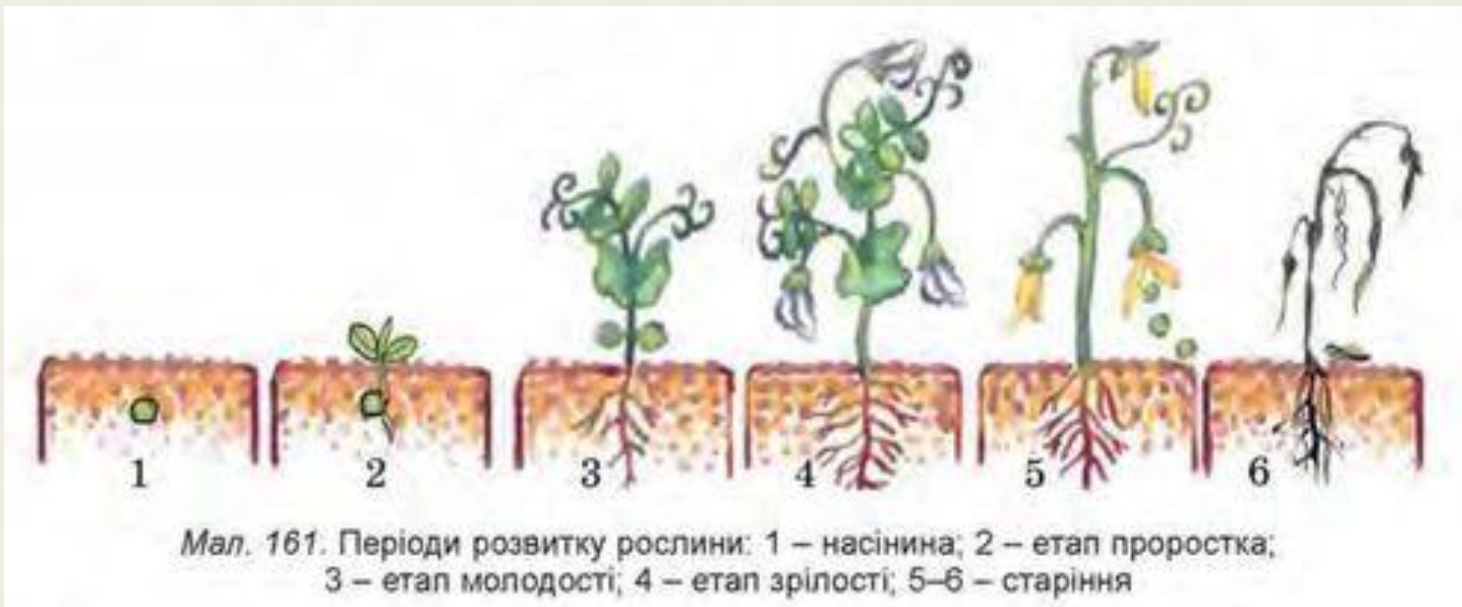
# Різноманітність

Найпростіші за будовою – водорості. Далі йдуть мохи – невеличкі рослини, що підносяться лише на кілька сантиметрів. Третя група – хвощі й папороті, багаторічні трав'янисті рослини. Остання група рослин – квіткові.



# Ріст та розвиток

Рослини ростуть лише за сприятливих умов навколишнього середовища, для росту важлива температура, волога, повітря и світло. Під час росту рослин особливу роль мають регулятори росту, що утворюються у верхівці пагону – це такі речовини, як вітаміни, гормони, ферменти. Одночасно з ростом відбувається їх розвиток, вони взаємозалежні, бо ріст веде до кількісних змін, а розвиток – до якісних. На кожному етапі життєвого циклу рослинний організм зазнає якісних змін, тому цей шлях перетворень називають розвитком. Ці зміни в розвитку розглядаються по фазах, які рослина послідовно проходить протягом свого життя.





# Будова рослини

Всі рослини мають схожу будову. Орган – частина живого організму, яка займає в ньому постійне положення і виконує одну або кілька функцій. Кожен орган має свою назву. Рослина має такі органи, як корінь, стебло, листок, квітка та плоди.



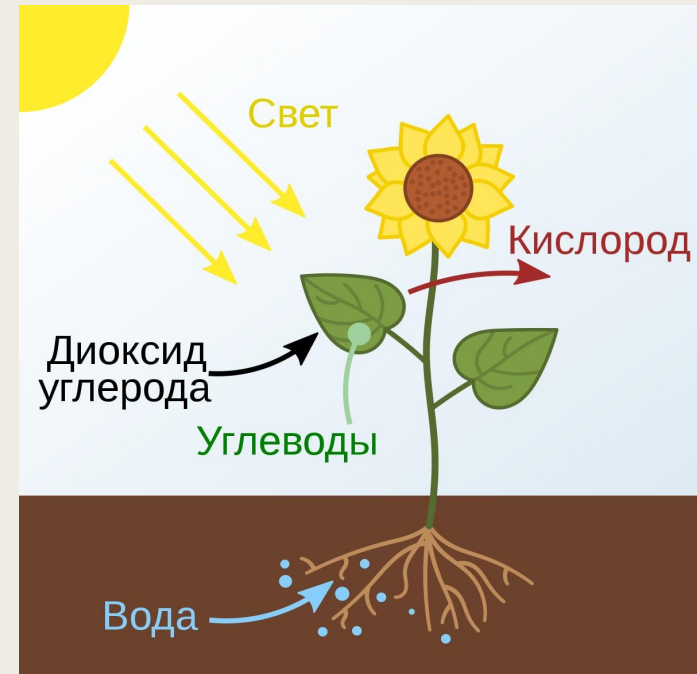
# Історія виникнення

Родоначальниками рослинного світу є нижчі рослини – водорості. Вони ведуть початок від найдавніших прокариотів – ціанобактерій. Перші наземні рослини – риніофіти – не мали виразного поділу на корені, стебла і листя і займали проміжне положення між водоростями і наземними рослинами. Одним з найважливіших етапів в еволюції рослин вважається поява насінних папоротей.



# Значення рослин











Рослини скрізь оточують і супроводжують нас. Життя на Землі стало б неможливим, якби не було безперервного процесу фотосинтезу, що відбувається в зелених рослинах. Рослинність – основний стабілізатор вуглецево-кисневого балансу повітряного басейну. Рослини забезпечують нормальний біологічний кругообіг речовин у біосфері, збагачують повітря киснем і накопичують органічні речовини, необхідні для життя людини і тварин.





# Ознаки рослин

Рослини – це організми, яким властиві живлення, дихання, розмноження і розвиток. Основна структурна одиниця - клітина. Рослини мають освітні, покривні, основні, механічні, провідні та видільні тканини. Вищі рослини мають стебла, листя і коріння. Рослини не зупиняють зростання до кінця свого життя. Рослинам характерні всі види розмноження. Рослини розмножуються трьома шляхами: вегетативним, безстатевим і статевим.

	Сім'я	Зародок насіння	Тип кореневої системи	Жилкування Край листової пластинки	Квітка	Провідна система
Дводольні						
Однодольні						

# Групи рослин

Рослини поділяють: за кількістю клітин організму, за зовнішнім виглядом стебла та його розмірами, царство Рослин, за тривалістю життя, за змінами, що відбуваються з листям в осінню пору, рослини з лікувальними властивостями, за способом вирощування для потреб людини, за наявністю шкідливих для людей речовин, отруйні організми, за відношенням до світла розрізняють рослини, за впливом співвідношення дня і ночі.



# Приклади різних груп та видів рослин, їх відмінності

Види рослин діляться на: зелені водорості, мохоподібні, вищі спорові та насінні.







ДЯКУЄМО ЗА  
УВАГУ!