

The image features two thick black L-shaped corner brackets. One is positioned in the top-left corner, and the other is in the bottom-right corner. They are oriented towards each other, framing the central text.

РОСЛИНИ

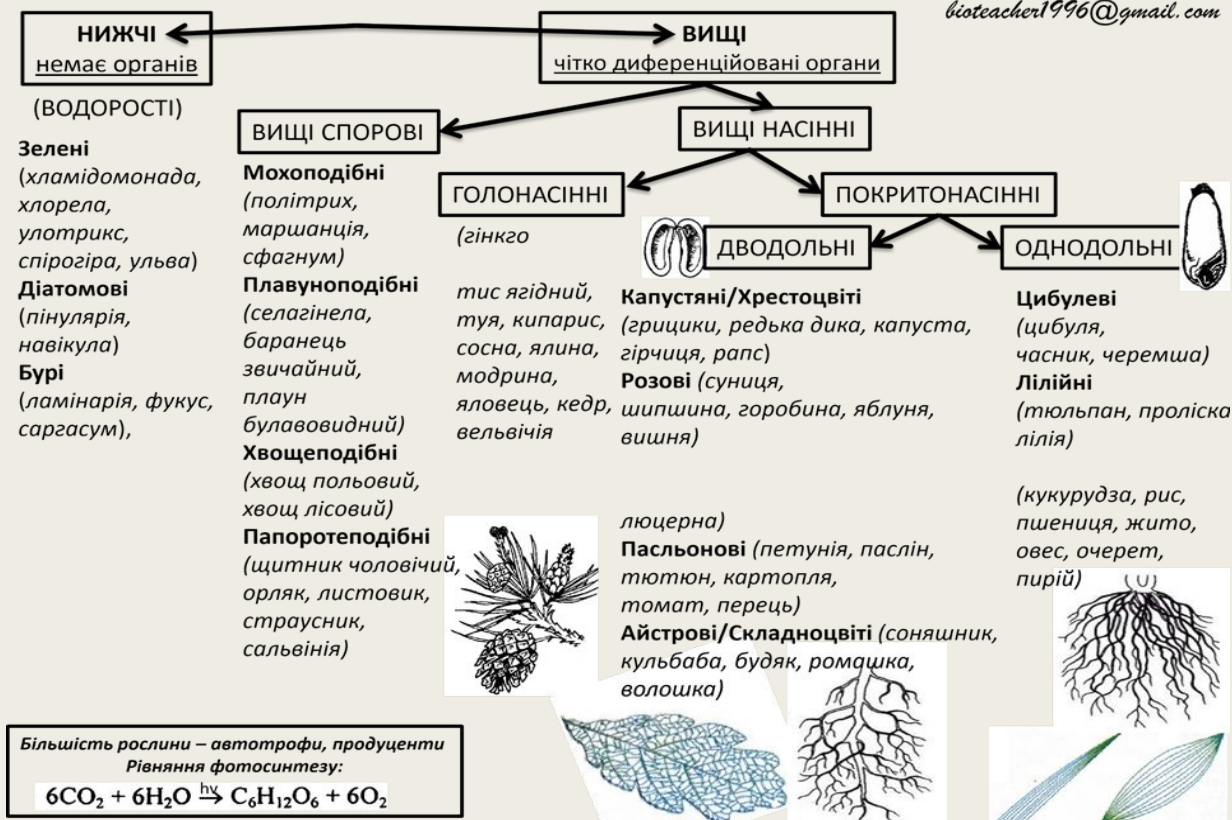
Загальні відомості

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 плід.



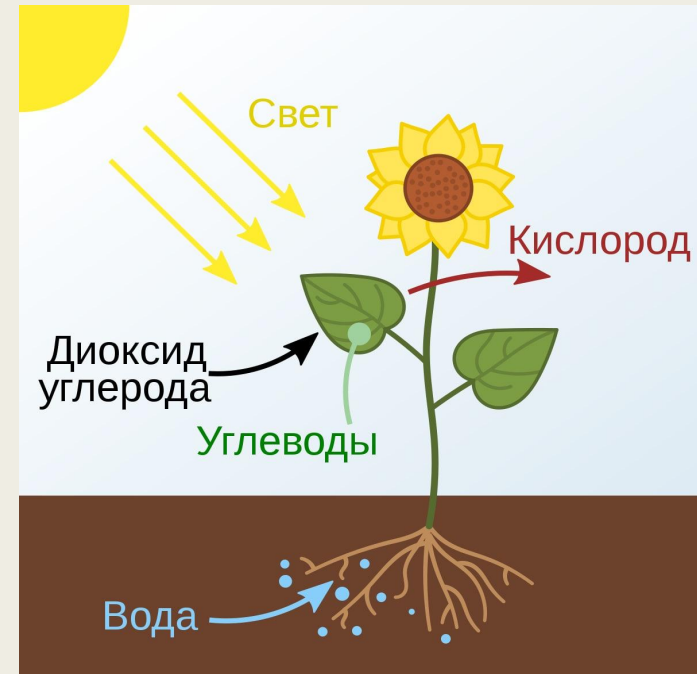
Історія виникнення

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.












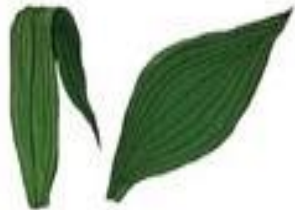


Значення рослин

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.



The image features two thick black L-shaped brackets. One is positioned on the left side, with its vertical bar extending downwards and its horizontal bar extending to the right. The other is on the right side, with its vertical bar extending upwards and its horizontal bar extending to the left. These brackets frame the central text.

ДЯКУЄМО ЗА
УВАГУ!