

## Словник термінів до теми

### «Будова та процеси життєдіяльності рослин»

**Азотфіксуючі бактерії** – азотфіксатори, мікроорганізми, що засвоюють молекулярний азот повітря.

**Ароморфоз** – пристосування організму до умов середовища існування.

**Асиміляційні тканини** здійснюють фотосинтез. Вони складаються з однорідних паренхімних клітин, іноді мають назву «хлоренхіма».

**Брунька** — це зачаток нового пагона.

**Бульба** - потовщена верхівка підземного стебла.

**Вакуоля** – органелла рослинної клітини, яка заповнена клітинним соком.

**Вегетативні органи** – органи рослини, що слугують для підтримки індивідуального життя рослини.

**Видільні тканини** секретують різні речовини. Це можуть бути продукти життєдіяльності, отрути для захисту від поїдання, ферменти, речовини-приманки.

**Включення** - тимчасові утвори, які то виникають внаслідок процесів життєдіяльності то зникають. Це різноманітні речовини, що відкладаються у вигляді кристалів солей, краплин жиру, зерен крохмалю тощо

**Всисні тканини** забезпечують споживання води рослинним організмом. Найважливіша — **ризодерма**, покривна поверхня молодого коріння.

**Вузол** — місце прикріплення листків до стебла.

**Вуса** - дуже тонкі, з видовженими міжвузлями, повзучі стебла, які вкорінюються у вузлах і дають початок новим рослинам.

**Вусики** - довгі, тонкі пагони з редукованими листками

**Гістологія** – розділ біології, що вивчає будову тканин живих організмів.

**Губчаста тканина**, яка приймає участь у газообміні.

**Деревина** – комплексна тканина рослин, що складається переважно з клітин із здерев'янілими стінками й виконує провідну, механічну, запасуючу, а іноді й видільну функцію.

**Дихання**— це процес обміну газів у листку, який зумовлюється законами дифузії.

**Ґрунт** - це верхній, пухкий і родючий шар землі.

**Еволюції рослин** — необоротний процес історичного розвитку живої природи на Землі шляхом перетворення одних органічних форм на якісно інші в результаті їхньої адаптації до умов існування, що безперервно змінюються.

**Епідерма** - покривна тканина, що складається з одного шару живих клітин, головна функція якої — регуляція газообміну і транспірація.

**Запасуючі тканини** накопичують запасні речовини.

**Зовнішній шар клітин (екзодерма)** - розташований під ризодермою, складається із великих, живих клітин.

**Інтеркалярні меристеми** – клітини твірної тканини, які здатні до необмеженого поділу.

**Кірка** – тканина, що захищає рослини від механічних ушкоджень, різкої зміни температур, поїдання тваринами.

**Коленхіма** - складається з живих механічних клітин

**Колючки** - вкорочені пагони без листків.

**Кора** – периферична частина стебла і кореня рослин, розташована зовні від деревини.

**Коренева система** – сукупність усіх коренів однієї рослини.

**Кореневий волосок** – виріст клітин поверхневого шару поглинаючої зони кореня рослин.

**Кореневище** - від кореня відрізняється наявністю лускоподібних листків, бічних та верхівкових бруньок, відсутністю кореневого чохла.

**Корінь** — вегетативний орган з необмеженим ростом, який забезпечує закріплення рослин у субстраті, поглинання і транспорт води та розчинених у ній мінеральних речовин, та продуктів життєдіяльності ґрунтових мікроорганізмів і коренів інших рослин, первинний синтез органічних речовин, виділення в ґрунт продуктів обміну речовин і вегетативне розмноження.

**Ксилема** – складається з мертвих клітин, транспортує воду і мінеральні речовини.

Кут між листком і стеблом називається **листяною пазухою**.

**Луб** – вторинна флоема, яка утворена камбієм і виконує функції проведення органічних речовин, механічну, запасну і функцію виділення.

**Макроелементи** – хімічні елементи, які необхідні рослині в великих кількостях

**Мікроелементи** – хімічні елементи, які необхідні рослині в маленьких кількостях.

**Мінеральні добрива** – штучно створені для людиною для живлення рослини.

**Меживузля** — відстань між сусідніми вузлами.

**Метаморфоз** – видозміни органів рослин, в залежності від функцій, які вони виконують.

**Механічна тканина** - виконують функцію скелета. Особливістю будови клітин є міцна потовщена оболонка.

**Надземні бульби** - місцеве потовщення головного стебла, на якому розміщені листки

**Нуклеїнові кислоти** – виконують у всіх живих організмах роль передачі спадкової інформації.

**Органічні добрива** - Органічні добрива складаються головним чином з органічних речовин. Це гній, перегній, жижа, пташиний послід, торф, компости, зелені добрива, сеча тварин та інші рослинні і тваринні залишки.

**Пагін** – один з основних органів вищих рослин, що має листостеблову будову стук руру.

**Первинна кора кореня** - складається із паренхімних клітин, між якими є міжклітинники.

**Перидерма** - багат шарова покривна тканина, що складається з клітин з потовщеними восковими стінками, які перешкоджають проникненню або втраті води.

**Перицикл** - шар клітин, що складається із одного ряду тонкостінних клітин.

**Пластиди** – цитоплазматичні органели рослинних клітин. Часто містять пігменти: хлоропласти – хлорофіл, хромопласти, забарвлені пігменти каротиноїдами в жовтий, оранжевий, червоний колір, лейкопласти – безбарвні.

**Плазмодесми** – цитоплазматичний канал вистелений плазматичною мембраною, що пронизує клітинні стінки сусідніх рослинних клітин, сполучаючи їх між собою

**Покривна тканина** – забезпечують захист від негативного впливу навколишнього середовища і регуляцію процесів обміну із зовнішнім середовищем.

**Провідні тканини** забезпечують обмін продуктами метаболізму між надземними і підземними частинами рослини, а також здійснюють взаємозв'язок між усіма частинами рослини.

**Продих** – мікроскопічний щілиноподібний отвір в епідермісі рослини разом з двома спеціальними клітинами, що його оточують.

**Ризосфера** - ґрунтовий шар товщиною 2—3 мм, що прилягає до коренів рослин.

**Склеренхіма** - складається з мертвих механічних клітин.

**Сплячими** - називаються ті бруньки, які врастають своєю віссю в стебло і не виходять на його поверхню.

**Талом** або **слань** - не почленоване на органи, тіло нижчих та вищих спорових рослин.

**Твірна тканина (меристеми)** складаються з дрібних молодих клітин, здатних до багаторазового поділу. У результаті диференціації клітин меристем утворюються інші тканини.

**Тканини** - стійкі комплекси клітин, схожі за походженням, будовою та пристосовані до виконання однієї або декількох однакових функцій.

**Транспірація**— процес випаровування води рослиною. Це складним фізіологічний процес.

**Ризодерма** — це первинна покривна тканина, клітини якої утворюють кореневі волоски.

**Флоема** – складається з живих клітин, транспортує поживні речовини.

**Фотосинтез** — це процес утворення органічних сполук з вуглекислого газу і води під дією сонячного світла.

**Центральний циліндр** займає середню частину кореня і складається з різних тканин.

**Цибулина** - дуже вкорочений підземний пагін із видозміненими листками. Має добре розвинені зближені листки, а її стебло, коротке і плоске, називають *денцем*.

**Цитологія** – розділ біології, який вивчає живі клітини, їх органели, їх будова, функціонування, процеси клітинного розмноження, старіння і смерті.

**Ядро** – органелла в якій зберігається спадкова інформація. Носіями такої інформації є хромосоми, до складу яких входять нуклеїнові кислоти.