

ОРГАНИ РОСЛИН



ЩО ТАКЕ ОРГАНИ РОСЛИНИ?

Всі рослини планети: однорічні, багаторічні, низькорослі, високі, трав'янисті, дерев'янисті складаються із складових частин – органів.



ЧИМ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ОРГАНИ РОСЛИН?

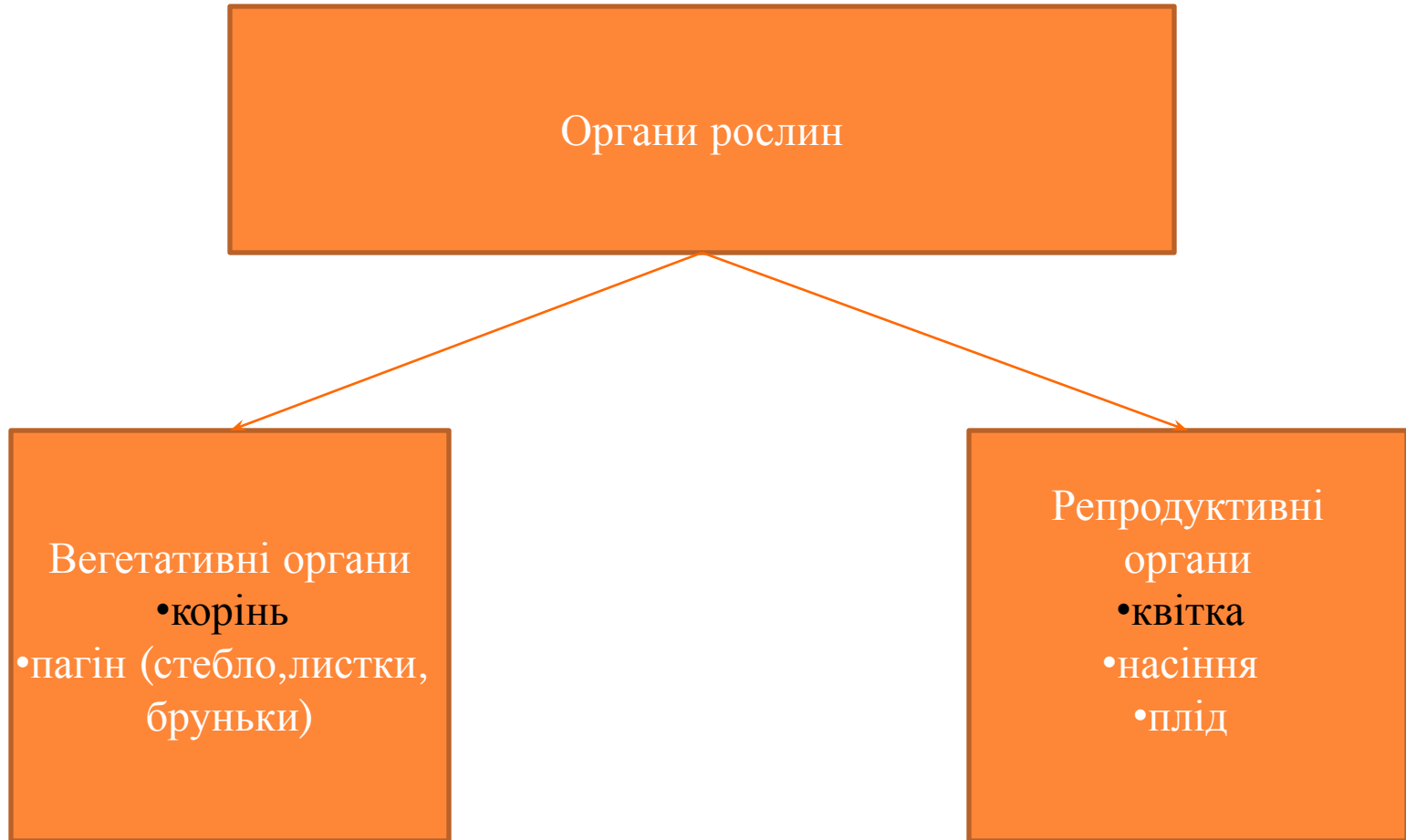
Одні і ті ж органи у різних рослин відрізняються:

- за розмірами та формою;
- за тривалістю життя;
- за кольором квітів та плодів;
- за пристосуваннями
- за значенням у природі

до умов життя та життєвої функції.



КЛАСИФІКАЦІЯ ОРГАНІВ РОСЛИН



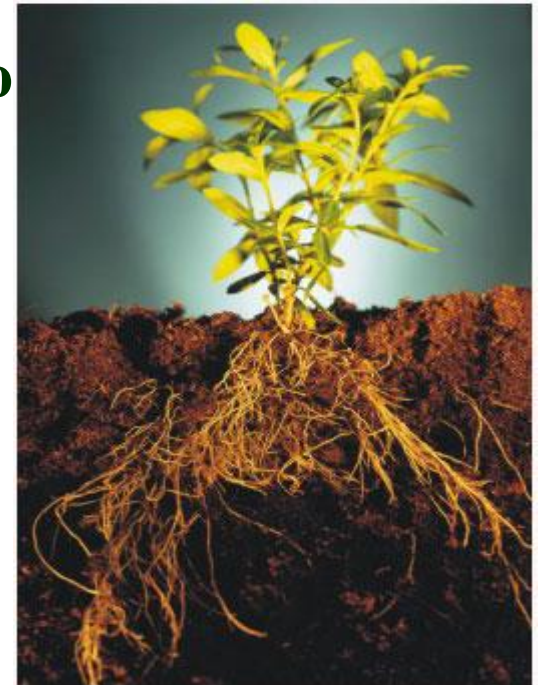
ВЕГЕТАТИВНІ ОРГАНИ

Вегетативними органами рослин є корінь та пагін.

Вони забезпечують ріст рослини, її живлення, дихання, фотосинтез, транспорт речовин по рослині, утримання на певному місці, пристосування до умов існування.

Вегетативні органи життєві функції.

ВИКО



ВЕГЕТАТИВНІ ОРГАНИ

Пагін – надземний осьовий орган. Його складають:

- стебло;
- листки;
- бруньки.



Корінь - це підземний осьовий орган.



ЦІКАВО ЗНАТИ, ЩО ...

- ▣ У жита площа кореневої системи становить близько 640 кв.м, що у 130 разів більше, ніж площа пагона.
- ▣ У гарбуза загальна довжина коренів складає близько 25 км, так як щодня наростає близько 300 м.
- ▣ Середня швидкість росту стебла, навіть, за сприятливих умов досягає близько 0,005 мм за хвилину.
- ▣ Якщо площа листків одного дерева 1600 кв.м, то воно може забезпечити
киснем 60-65 чоловік.



ЧИМ КОРІНЬ ВІДРІЗНЯЄТЬСЯ ВІД ПАГОНА.

Веgetативні органи опанували два різних середовища. Корінь пристосувався до життя у ґрунті, а пагін у повітрі.

Ці органи ростуть протилежно один від одного: корінь у глибину, а пагін у висоту.

Всі корені рослини формують кореневу систему.

**Пагін має листостеблову будову і може бути трав'янистим або
дерев'янистим.**



РЕПРОДУКТИВНІ ОРГАНИ

Репродуктивні органи – це органи, які виконують функцію формування зачатків нового покоління, захисту зачатків рослин та розселення рослин на планеті.

До них належать:

- квітки;**
- плоди;**
- насіння.**



ЗНАЧЕННЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Репродуктивні органи необхідні для того, щоб сформувати зачатки майбутньої рослини, захистити їх від несприятливих умов довкілля та забезпечити їхнє розселення.

Отже, репродуктивні органи забезпечують існування виду на планеті, його розселення на різноманітні території та продовження в наступних поколіннях.



ЯК УТВОРЮЮТЬСЯ ОРГАНИ РОСЛИН.

Якщо посадити або посіяти рослину, то спочатку виростають вегетативні органи, а вже потім репродуктивні.

Спочатку набирає сили молодий корінець, якому необхідно заглибитись, закріпитись та поглинати воду із розчиненими в ній поживними речовинами.

За коренем починає рости пагіт, розгалуджується і формує надземну частину рослини.



ЯК УТВОРЮЮТЬСЯ ОРГАНИ РОСЛИН.

Корінь і пагін ростуть, розвиваються, накопичують поживні речовини.

Після того, як вегетативні органи повністю сформуються, тільки тоді починають розвиватися репродуктивні органи, тобто спочатку квіти, а на їхньому місці відцвітання формуються плоди із насінням.

Вегетативні органи протягом усього життя, а репродуктивні у лише на

короткий проміжок часу.



ЗНАЙТИ РЕПРОДУКТИВНІ ОРГАНИ



ЯКІ ОРГАНИ РОСЛИН ЗОБРАЖЕНІ?



Будова рослини

квітка

пагін

плід

листок

стебло

**коренева
система**



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

- 1.опрацювати параграф 7.
- 2.скласти таблицю «органи рослин.»

