

# 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?

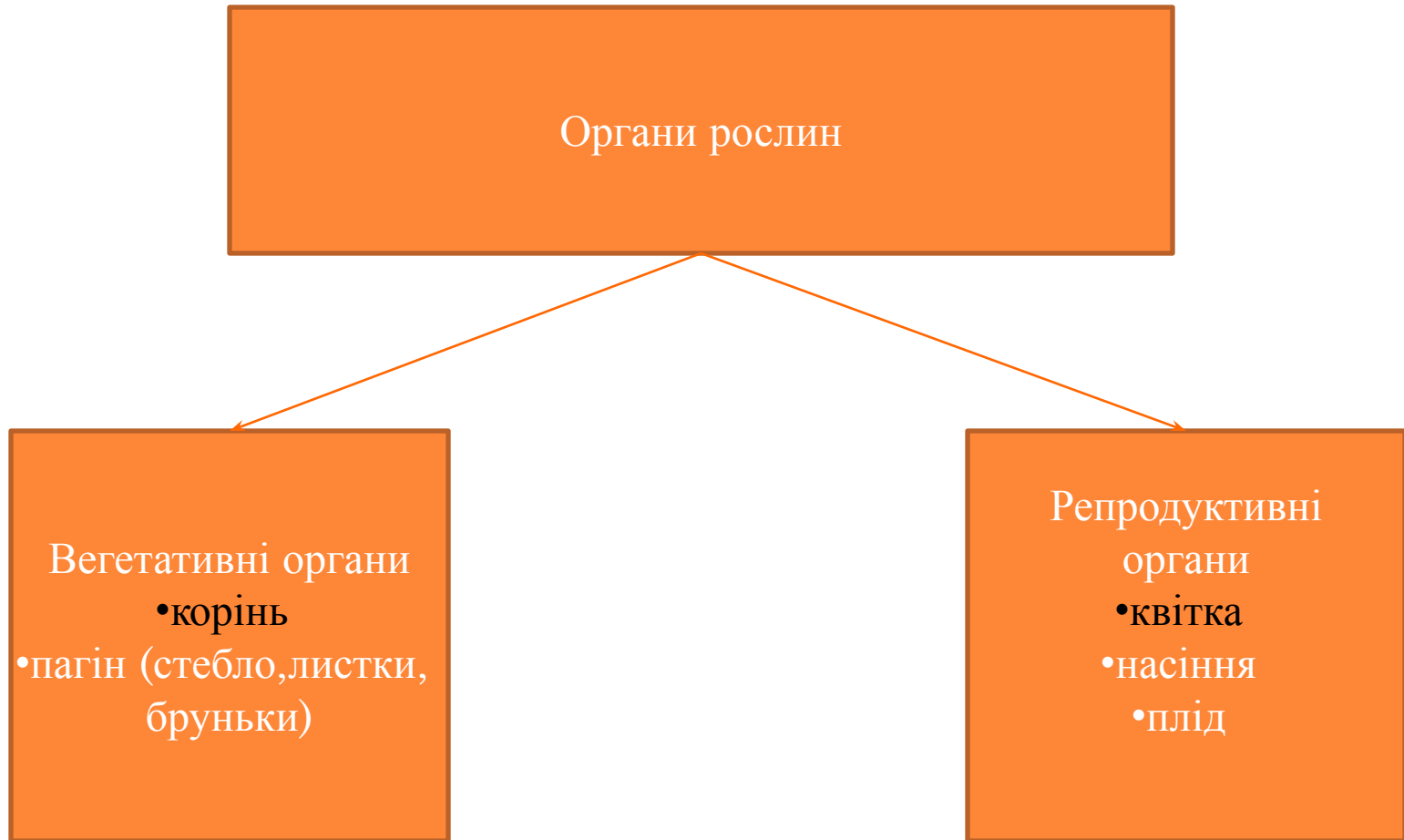
**Одні і ті ж органи у різних рослин відрізняються:**

- 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



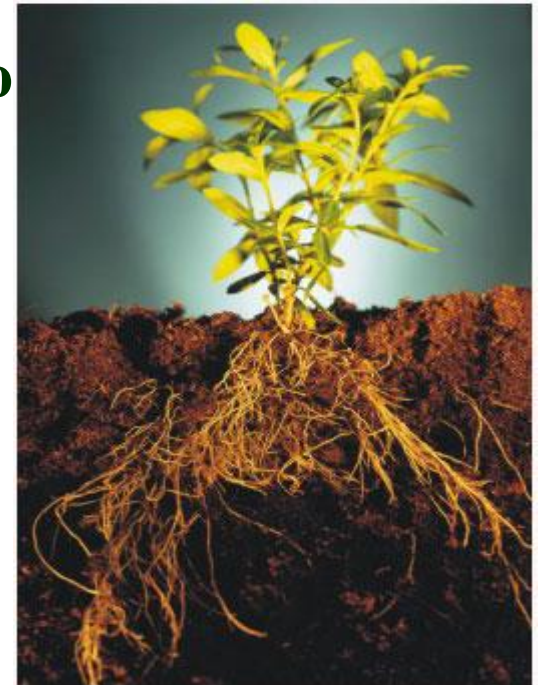
# ВЕГЕТАТИВНІ ОРГАНИ

**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 КОРИНЬ 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.»

