

# Вегетативне розмноження рослин



**Матеріали до уроків у 7 кл.**

# Мета уроку

- **Дати характеристику вегетативному розмноженню рослин.**
- **Ознайомити учнів зі способами вегетативного розмноження.**
- **Що є основою вегетативного розмноження.**
- **Чим відрізняються природне та штучне вегетативне розмноження.**
- **Значення вегетативного розмноження.**



# Що таке розмноження

**Розмноження — це властивість живих організмів відтворювати собі подібних. Завдяки розмноженню життя продовжується із покоління в покоління. Це досить складний процес у життєдіяльності організмів.**

**В природі існує багато способів розмноження, але їх різноманітність належить до двох типів: нестатевого та статевого.**



# Що таке вегетативне розмноження

**Вегетативне розмноження – це розмноження рослин вегетативними органами, їхніми багатоклітинними частинами або видозмінами. Належить до нестатевого типу розмноження. Воно має широке поширення у природі та при вирощуванні людиною культурних рослин.**



# Природне вегетативне розмноження

**Природне вегетативне розмноження відбувається у природі без втручання людини.**





# Штучне вегетативне розмноження

**Штучне вегетативне розмноження здійснюється людиною і широко застосовується у рослинництві. Воно дає можливість отримувати велику кількість посадкового матеріалу, швидко збільшувати кількість культурних рослин, зберігати сортові особливості, оскільки в потомстві повторюються ознаки материнської рослини.**



# Основа вегетативного розмноження

**Вегетативне розмноження ґрунтується на явищі регенерації. Регенерація – це відновлювання цілого організму з його частин унаслідок поділу клітин.**



# Результат

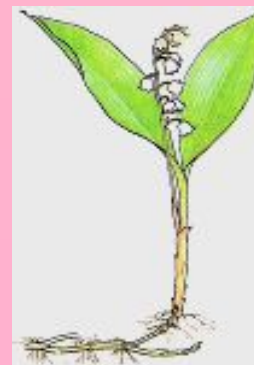
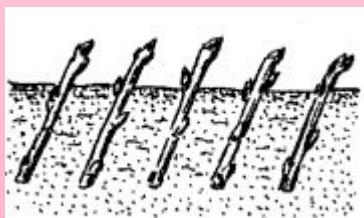
**У результаті вегетативного розмноження відбувається поява великої кількості однакових нащадків, які є копією материнської рослини.**





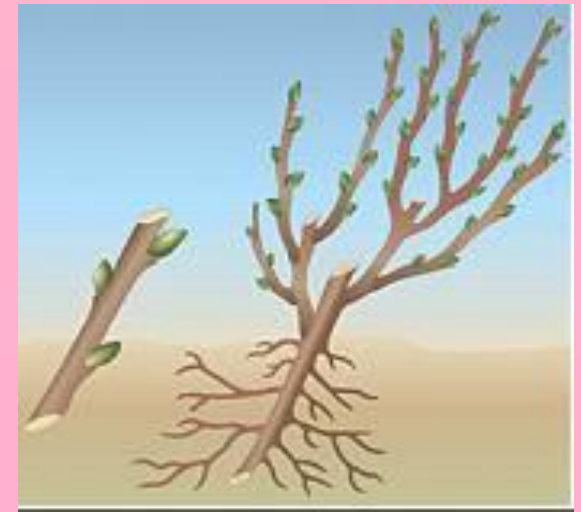
# Способи вегетативного розмноження

- Живцями: стебловими, листковими та кореневими;
- Поділом кущів;
- Відводками;
- Відсадками;
- Вусами;
- Виводковими бруньками;
- Видозміненими пагонами;
- Живородінням - “дітками”;
- Щепленням.



# Стебловими живцями

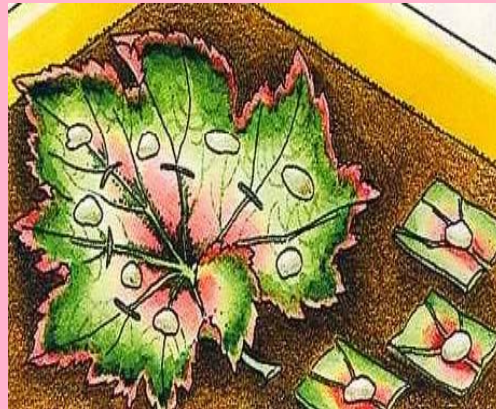
Стеблові живці – це частини пагона з кількома (4-5) бруньками.



Ними розмножуються троянди, смородина, виноград, калачики...

# Листковими живцями

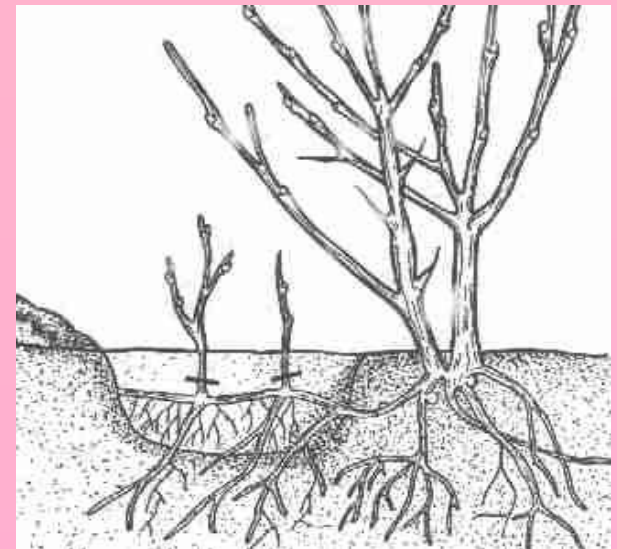
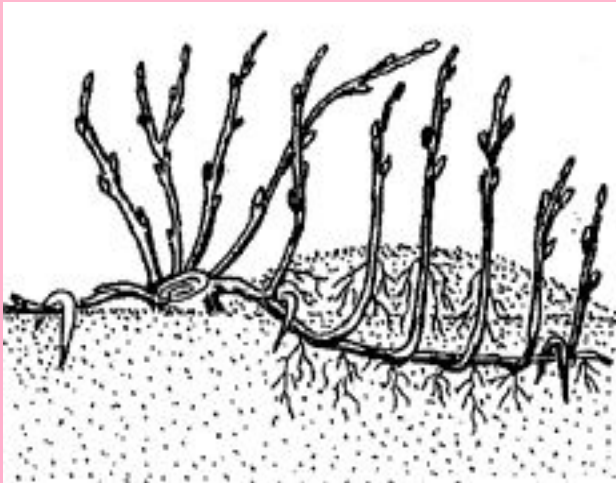
Листкові живці – це листки або їхні частинки, які дають початок новій рослині. Ними розмножуються фіалки, бегонії, сансевьєри...





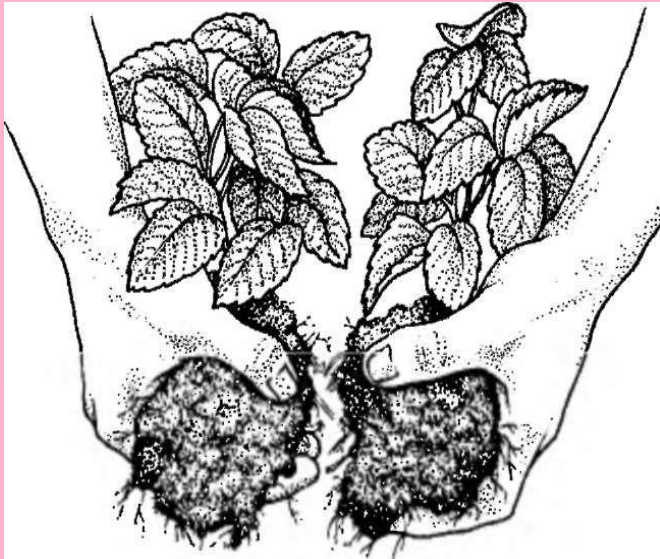
# Кореневими живцями

**Кореневі живці – частини коренів із кількома додатковими бруньками, від яких беруть початок нові пагони рослини. ними розмножуються малина, слива...**



# Поділ куща

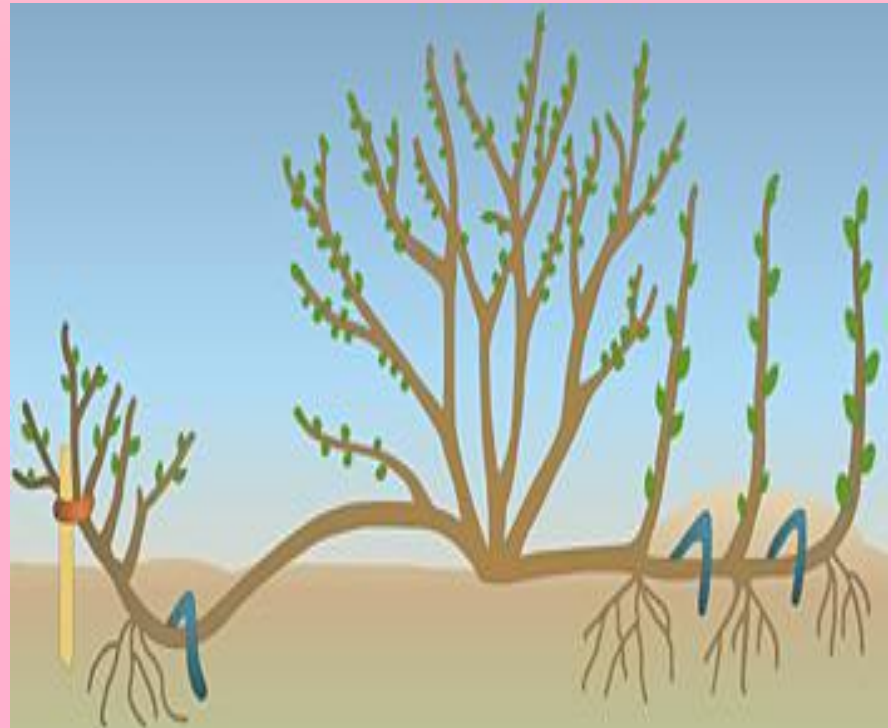
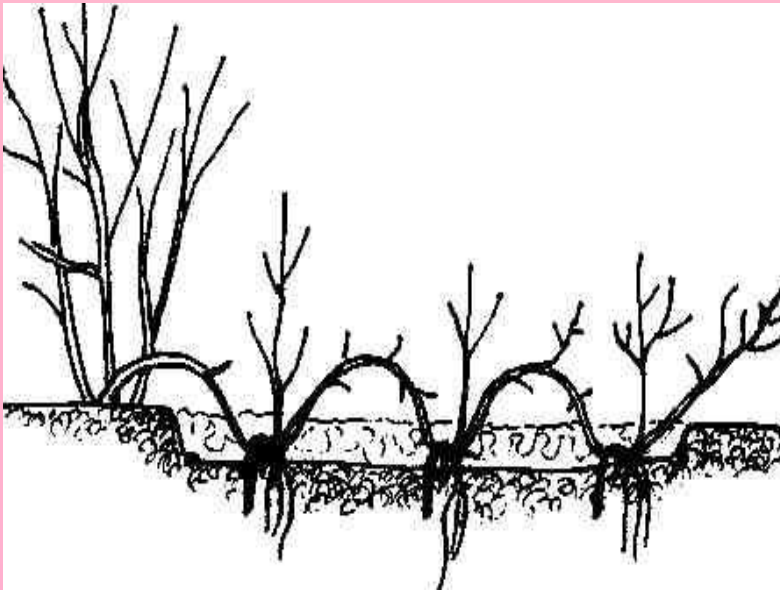
У рослинництві широко використовують даний спосіб вегетативного розмноження. Дорослий кущ поділяють на дві або більше частин.





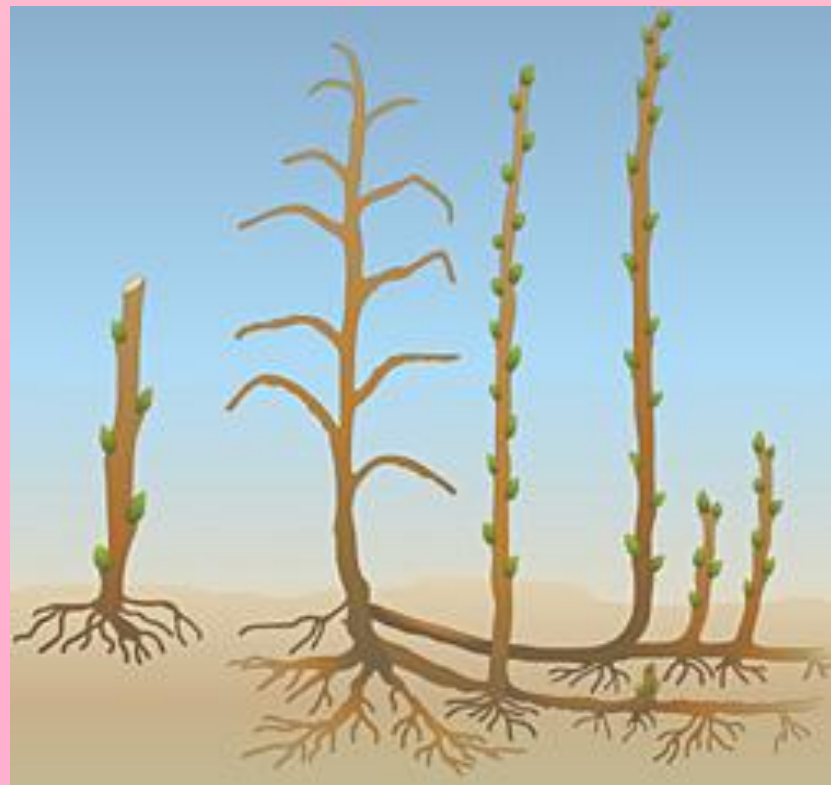
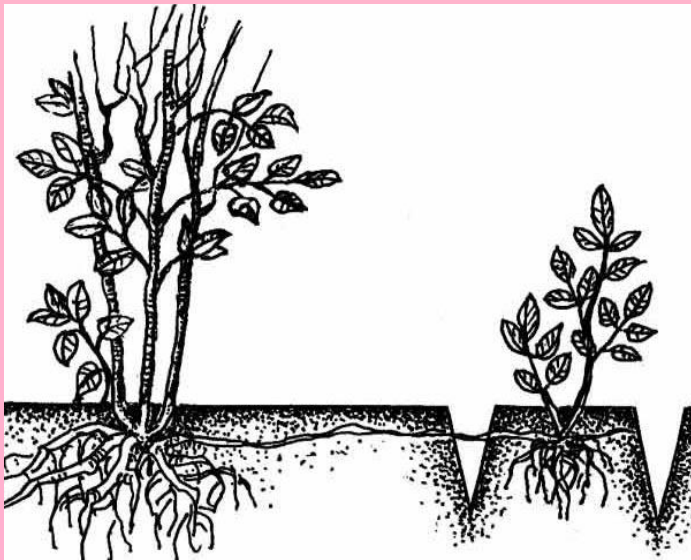
# Відводками

**Відводки – це частини рослини, які людина утворює штучно, прихиливши до ґрунту декілька гілок. Із часом вони укорінюються і відростають нові рослини.**

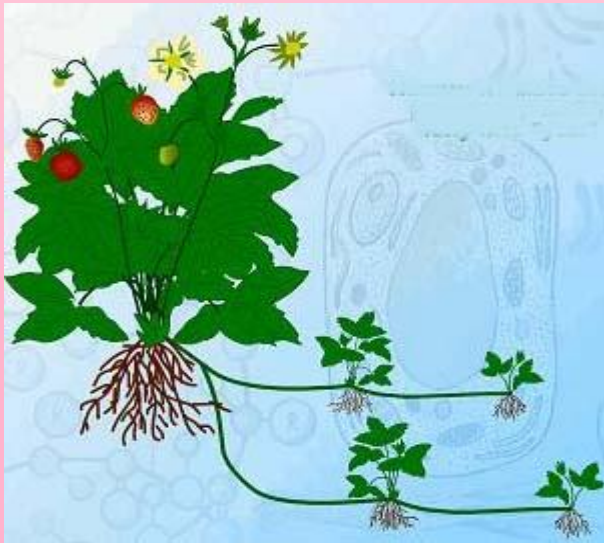


# Відсадками

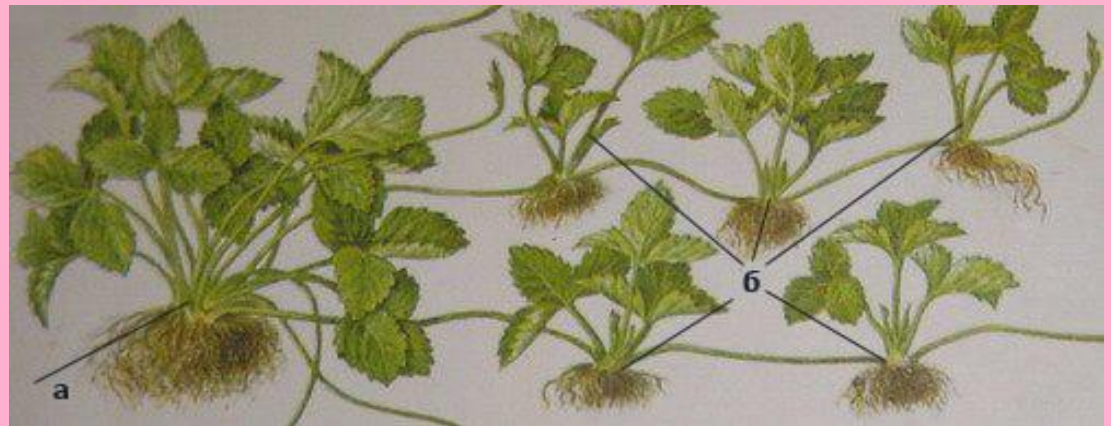
**Відсадки – це молоді рослини, які відростають від дорослої рослини, ростуть поруч і їх можна з часом відсадити в інше місце. Їх інколи називають кореневими живцями.**



# Вусами



**Вуса – це частини повзучого стебла, які тягнуться від дорослої рослини і укорінюються у вузлах, утворюючи молоді рослини.**



# Виводковими бруньками

**Виводкові бруньки зустрічаються у рослин не часто. Це невеликі за розміром утворення, які виростають в пазухах листків і при певних умовах з них утворюються нові рослини.**





# Видозміненими пагонами

**Видозмінені пагони – це бульба, цибулина та кореневище. За допомогою них розмножується значна частина культурних та диких рослин: картопля, цибуля, часник, лілії, нарциси, конвалія, бур'яни.**





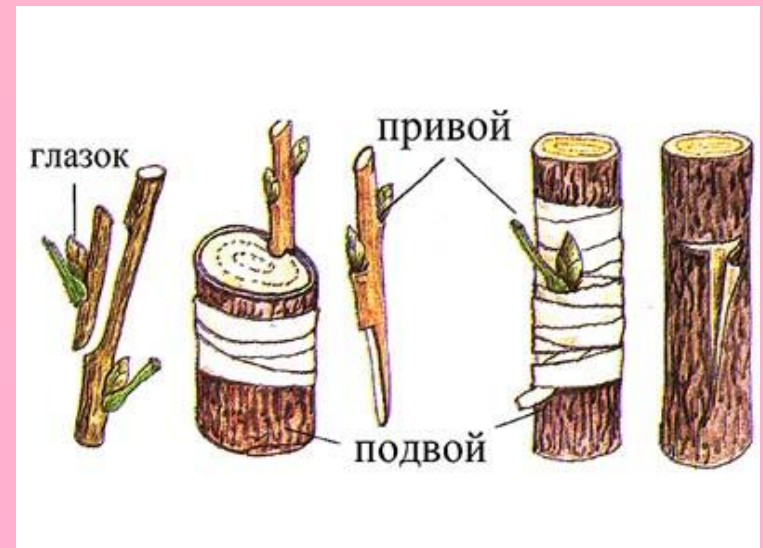
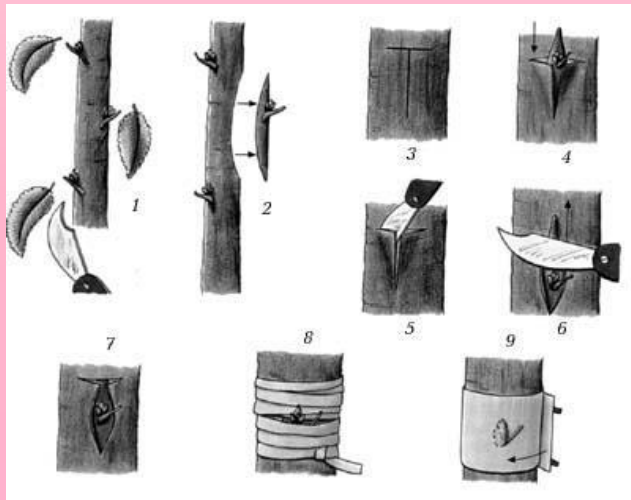
# Живородіння - “дітками”

**Каланхое, хлорофітум на дорослій рослині утворюють велику кількість молодих рослин, які вже мають декілька листочків - це “дітки”. Посадивши їх в ґрунт, вони дають нову рослину.**



# Щеплення

Щеплення – це зростання живців однієї рослини – прищепи з іншою вкоріненою рослиною – підщепою.



# Значення вегетативного розмноження

- Сприяє швидкому зростанню чисельності рослин та їхньому розселенню.
- Забезпечує утворення потомства там, де немає сприятливих умов для насінного розмноження.
- Використовується людиною для вирощування різноманітних культурних рослин.

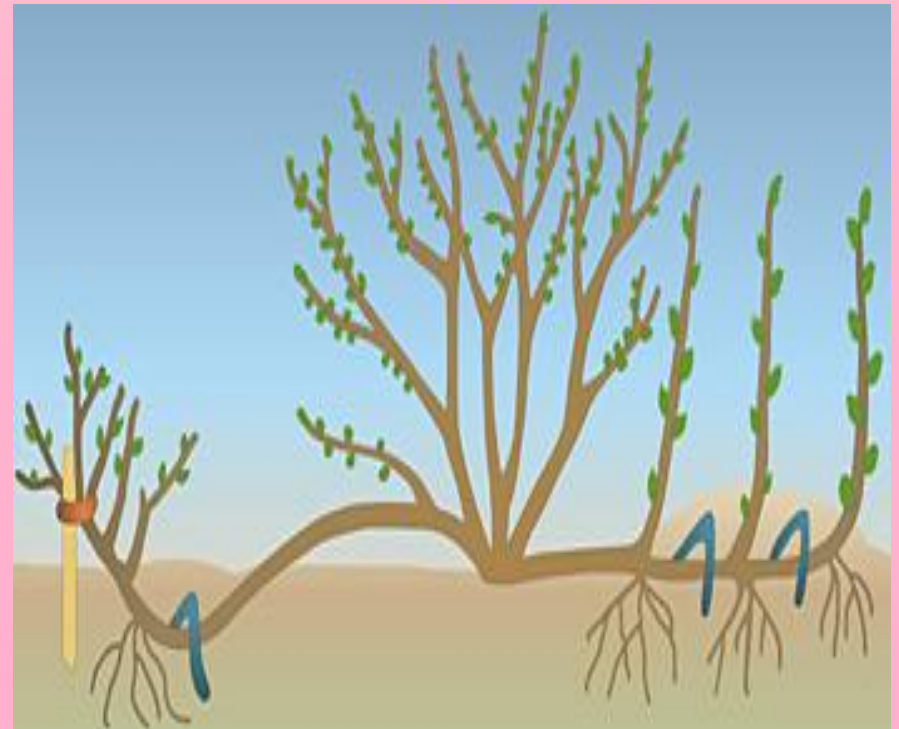
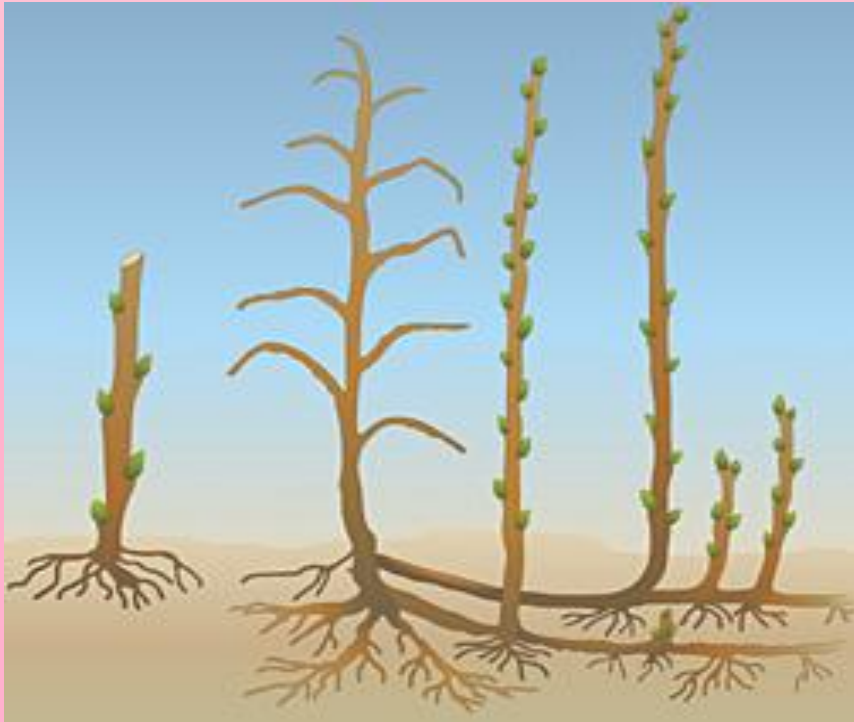




# Яким способом розмножуються зображені рослини?



Яка різниця між зображеними способами розмноження?





# Що це означає?



**Успіхів  
у вивченні  
нових тем!**

