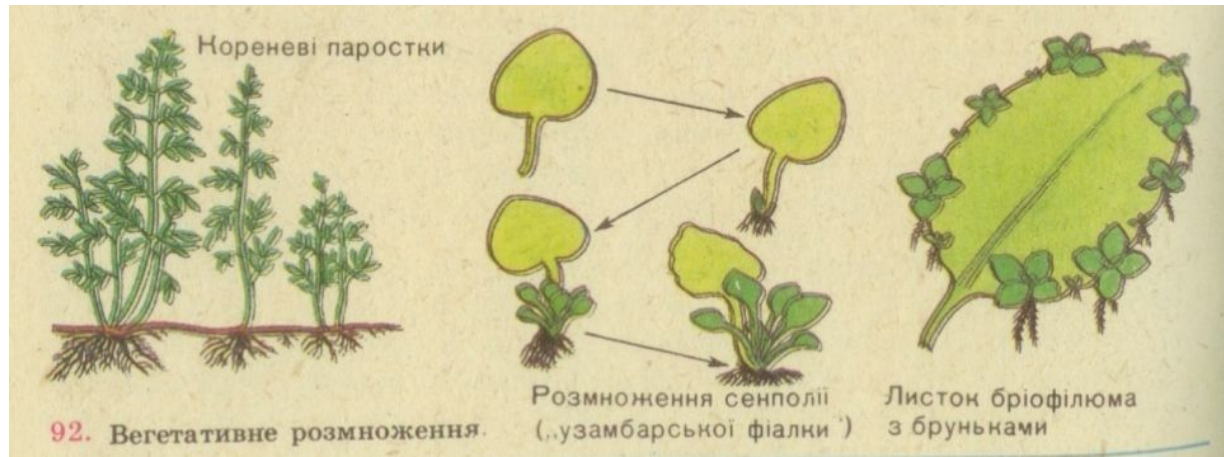
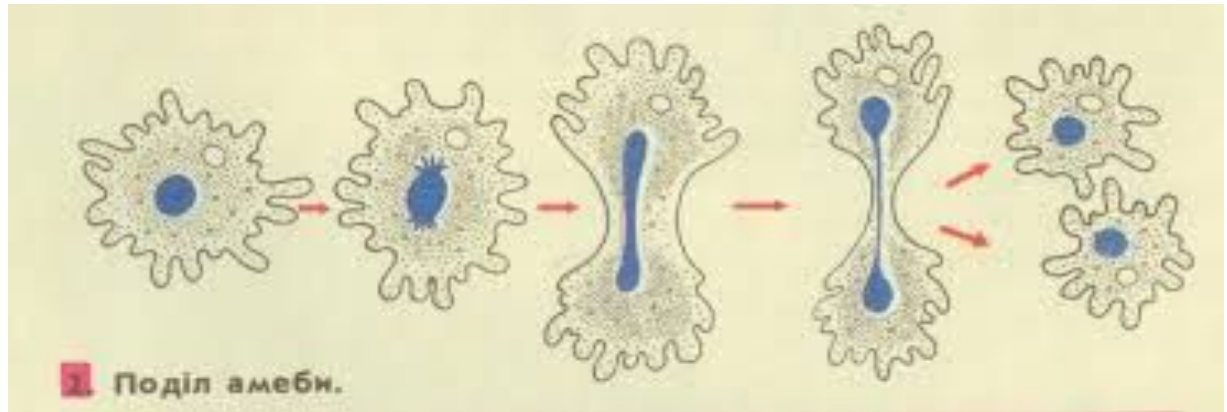
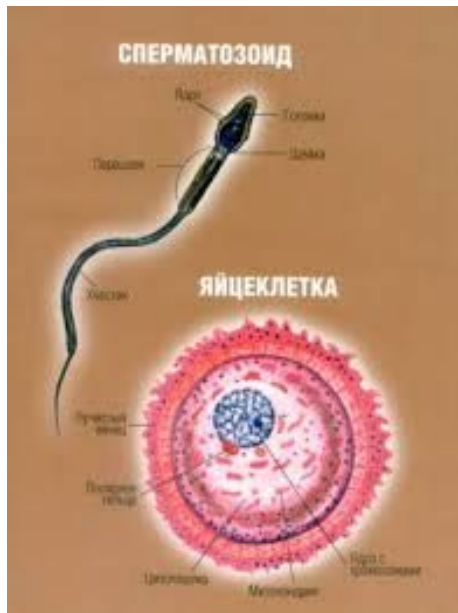
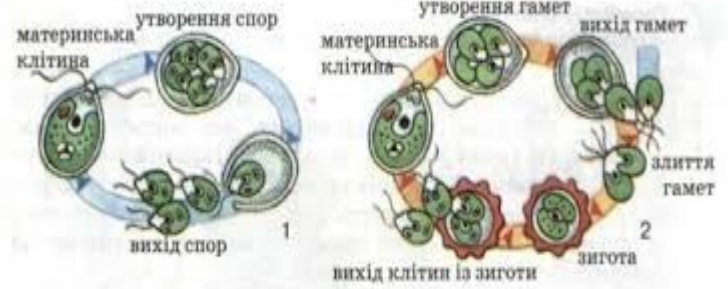


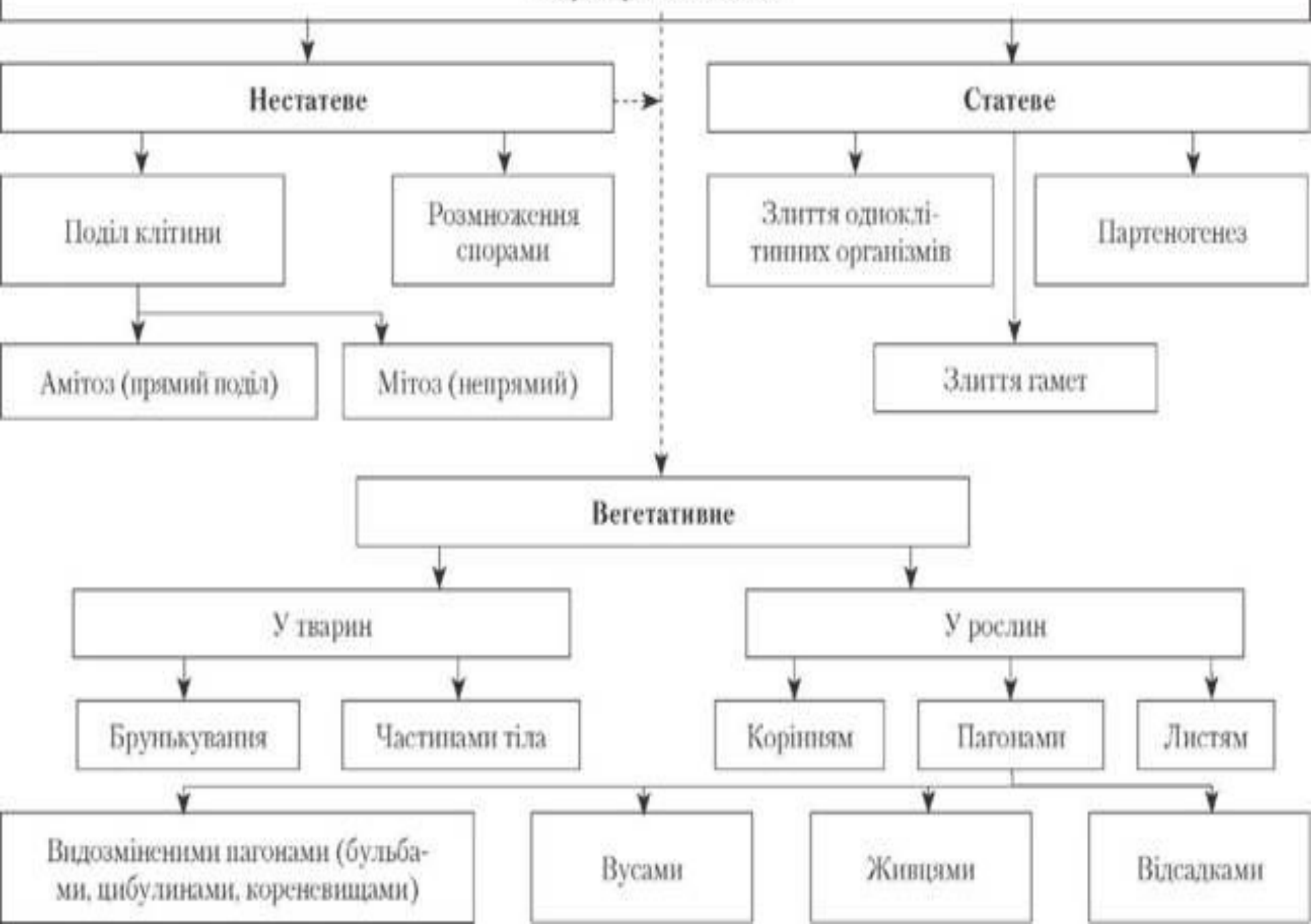
Вегетативне розмноження рослин



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



Форми 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 здійснюється
людиною і широко
астосовується 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.**

Штучне вегетативне розмноження



Основа вегетативного розмноження



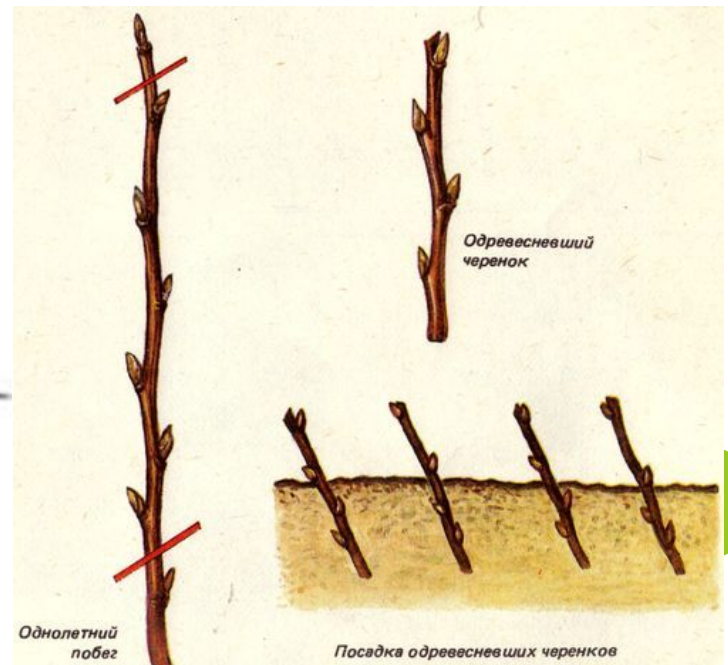
Вегетативне розмноження ґрунтується на явищі регенерації. Регенерація – це відновлювання цілого організму з його частин унаслідок поділу клітин.



Результат:

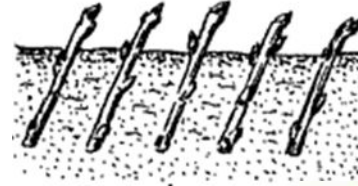


У результаті вегетативного розмноження відбувається поява великої кількості однакових нащадків, які є копією материнської рослини.



Способи вегетативного розмноження

- Живцями: стебловими, листковими
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.



традесканція, троянда, смородина

Листковими живцями

Листкові живці – це листки або їхні частинки, які дають початок новій рослині.



бегонія, лимон, фіалки, сансевьєри

Кореневими живцями

Кореневі живці – частини коренів із кількома додатковими бруньками, від яких беруть початок нові пагони рослини.



тополя, черемха, осика, малина, слива

Поділ куща

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



Бузок, фіалка, папороті

Відводками

Відводки – це частини рослини, які людина утворює штучно, з якої з часом виростають нові рослини.



Агрис, яблуня, ліани, дівочий виноград

Вусами

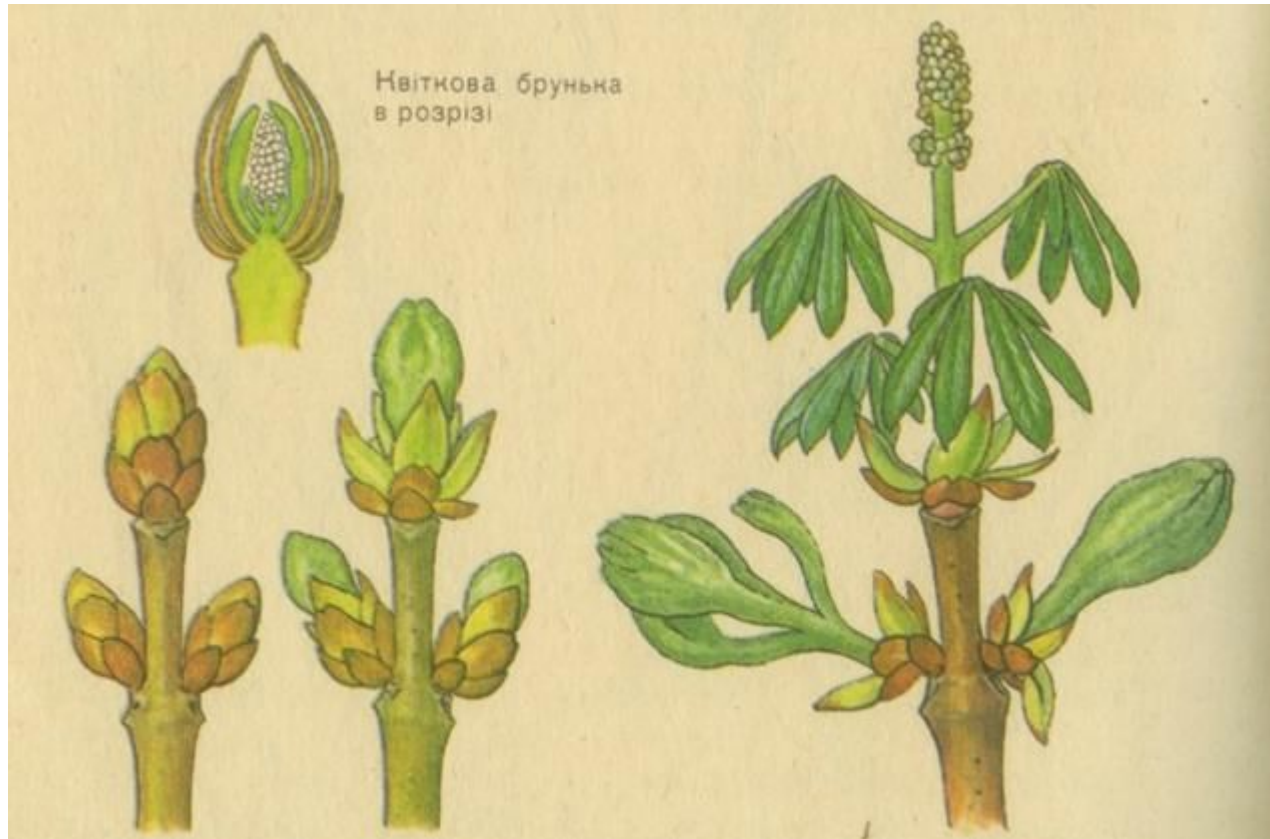
Вуса – це частини повзучого стебла, які тягнуться від дорослої рослини і укорінюються у вузлах, утворюючи молоді рослини.



суниця, ожина, жовтець повзучий

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.



картопля, цибуля, часник, лілії, нарциси, конвалія,

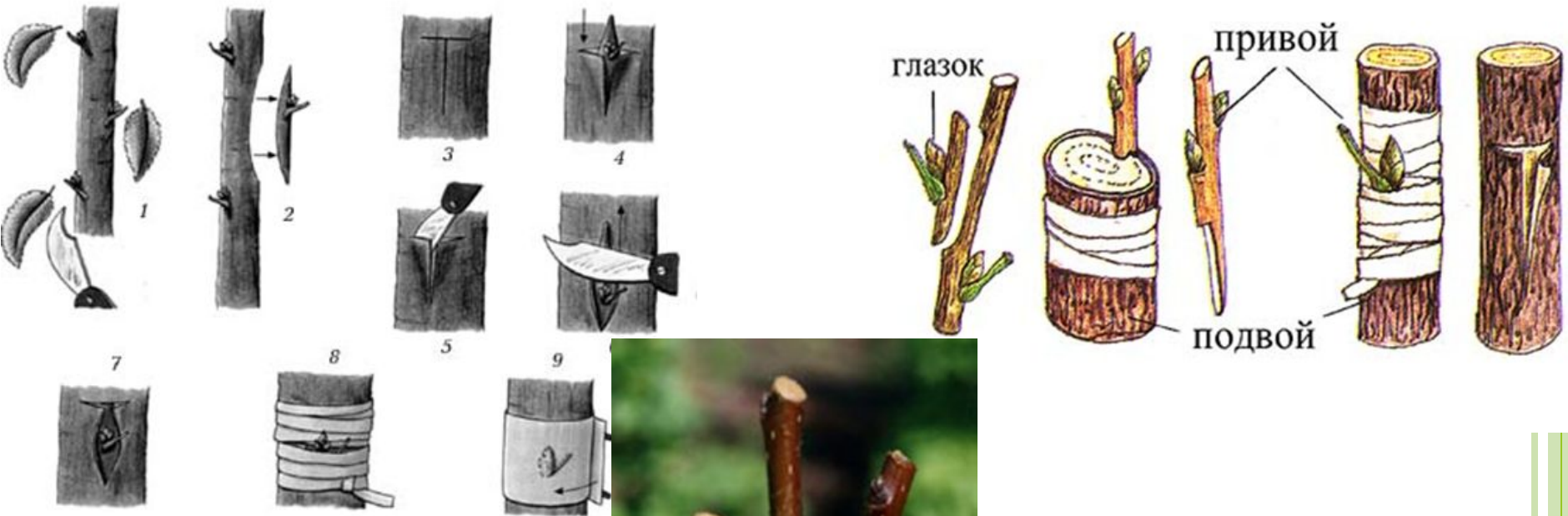
Живородіння – «дітками»

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.

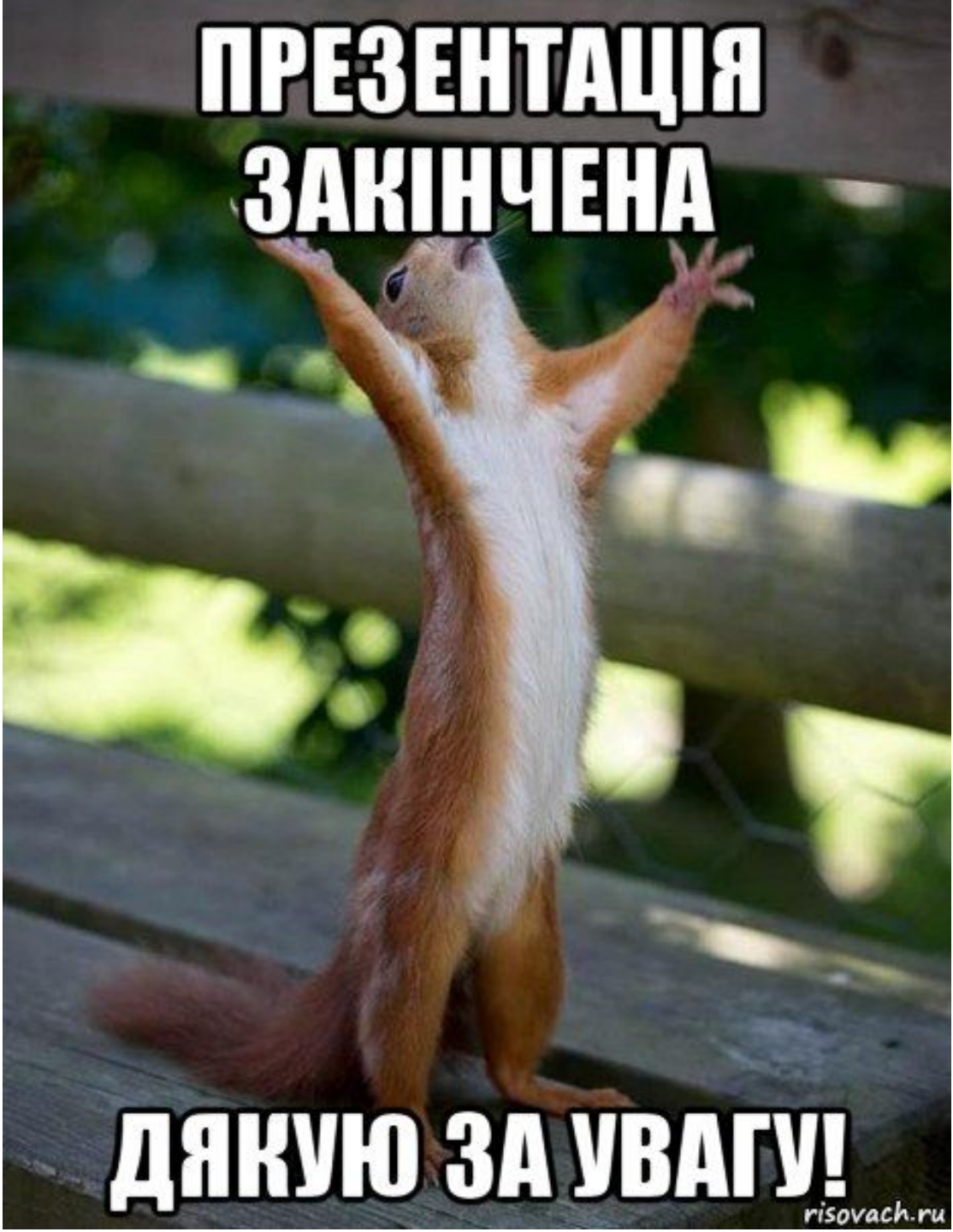


Значення вегетативного розмноження

- 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.



**ПРЕЗЕНТАЦІЯ
ЗАКІНЧЕНА**



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

