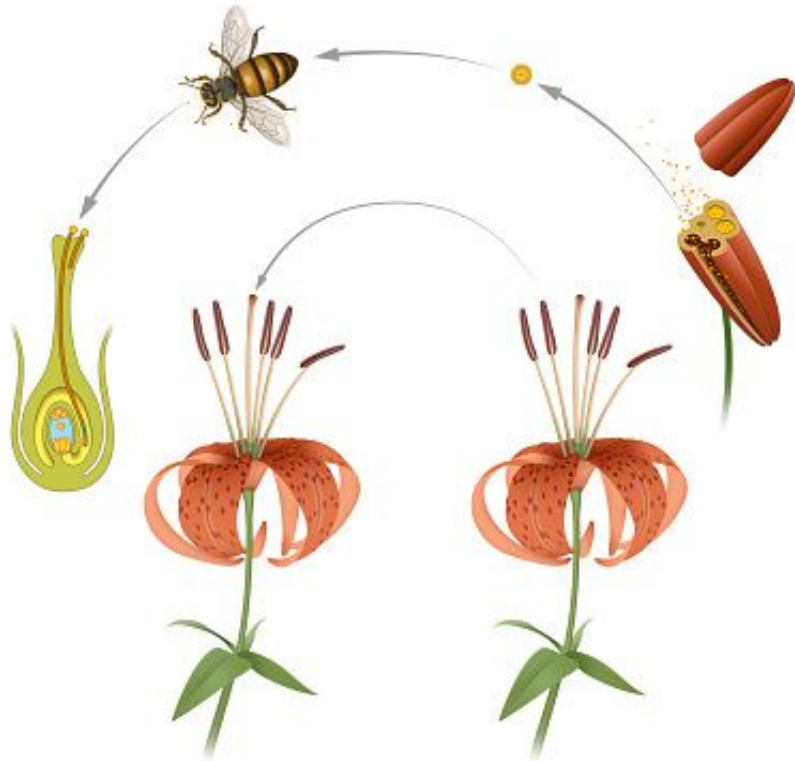


# Вегетативне розмноження рослин



# Розмноження - це відтворення собі подібних, біологічний процес, за допомогою якого утворюються нові організми

**Статеве розмноження** здійснюється шляхом злиття **двох** статевих клітин - **гамет**



**Нестатеве розмноження** відбувається лише **одним** батьківським організмом, з якого створюється **точна копія**



зооспори водорості

**Власне нестатеве розмноження** відбувається спорами, які дозрівають, відокремлюються і разносяться, проростають у новий організм



спори папороті

При **вегетативному розмноженні** нові рослини розвиваються із вегетативних органів або їх видозмін



## Розмноження виводковими бруньками



У мохів печіночників виводкові бруньки формуються у спеціальних кошиках на верхньому боці тіла моху (таломі)



Виводкові бруньки має бриофіліум



Маршанція мінлива



## Розмноження корневими паростками

Кореневі паростки розвиваються з бруньок, які закладаються в перициклі.



кореневі паростки малини



кореневі паростки хрону



кореневий паросток вишні



# Розмноження кореневими бульбами



жоржина



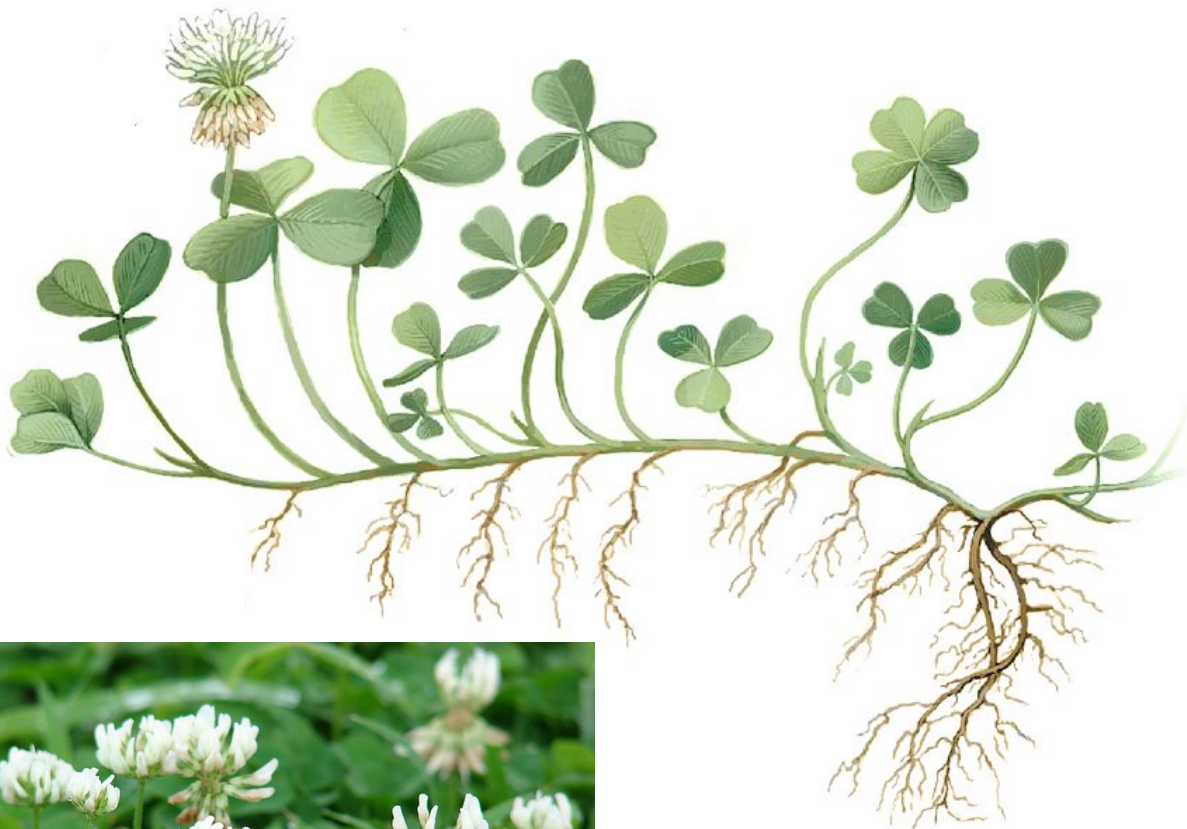
пшінка весняна





## Розмноження вусами

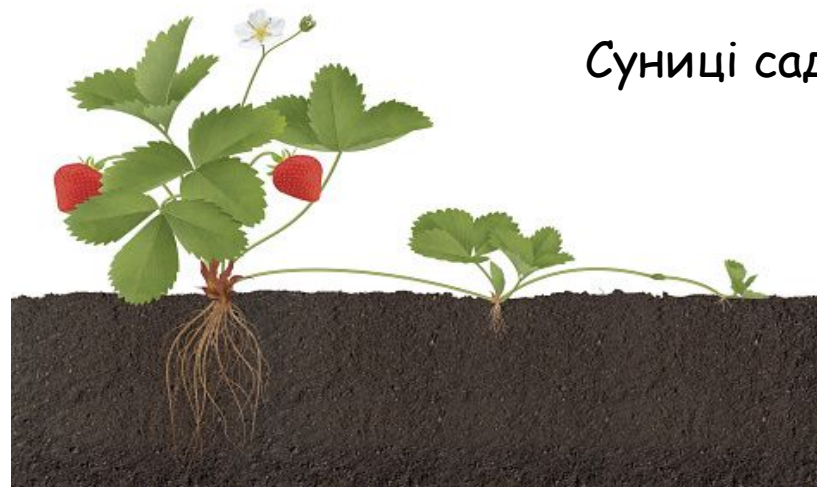
Повзучі пагони з довгими міжвузлями утворюються у вузлах, відтак вони стеляться по землі і вкорінюються



Конюшина біла



Суниці садові





## Розмноження кореневищами

На кореневищах, у вузлах, закладаються бруньки, за рахунок яких відбувається горизонтальний ріст нових пагонів



Пирій повзучий



М'ята



Ірис





## Розмноження бульбами

Після відмирання надземної частини  
бульби залишаються у ґрунті,  
а наступного року дають нові рослини



Картопля



Топінамбур



Чистець болотяний





# Розмноження цибулинами



мускарі (мишачий гіацинт)



тюльпан



лілія



нарцис



підсніжник



## Розмноження живцями



**Живець** - корінці, паростки чи бокові гілки, які використовуються для вегетативного розмноження. Вирощування рослин за допомогою живців називається **живцюванням**



## Розмноження живцями

Живці роблять з пагонів, **повністю здерев'янілих — без листя**, або зелених — з листям, але можна робити живці також зі стебел трав'янистих рослин, навіть однорічних, чи листків



Живці винограду



Живці смородини

Живці інжиру





## Розмноження живцями

Живці роблять з пагонів, повністю здерев'янілих — без листя, або **зелених — з листям**, але можна робити живці також зі стебел трав'янистих рослин, навіть однорічних, чи листків



Живці  
пеларгонії



Живці фуксії



Живці олеандру





## Розмноження живцями

Живці роблять з пагонів, повністю здерев'янілих — без листя, або зелених — з листям, але можна робити живці також зі стебел трав'янистих рослин, навіть однорічних, чи **ЛИСТКІВ**



Живці сенполій



Живці глоксінії



Живці сансев'єри



Живці бегонії рекс





## Розмноження відсадками

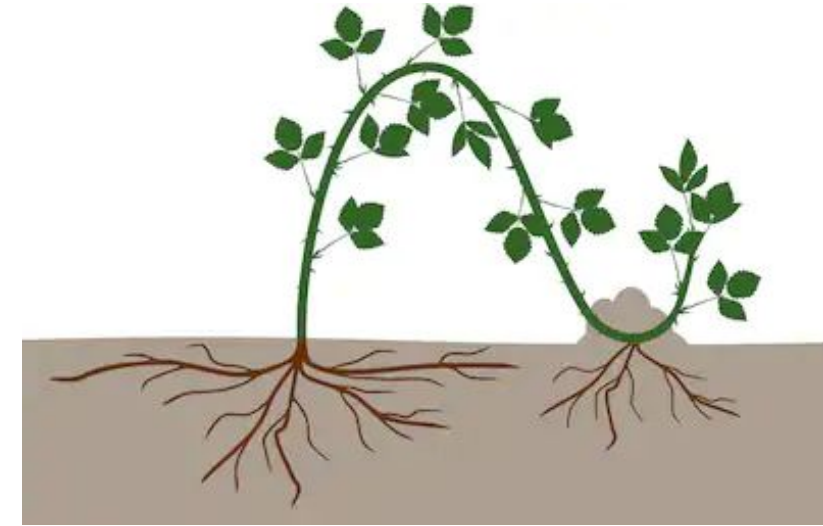
Гілки материнської рослини нагинають і прикривають їх вологим ґрунтом. Через деякий час на прикритих ділянках утворюються додаткові корені



Ожина



Аґрус



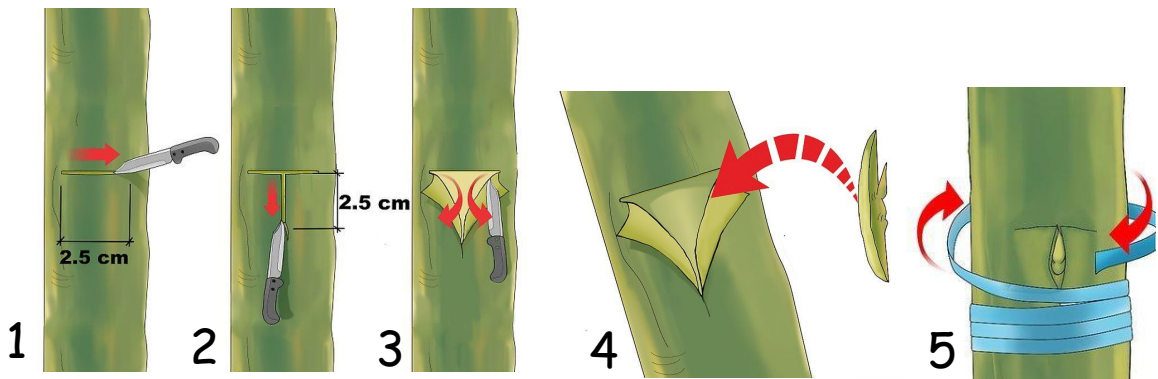
Повітряні відсадки троянди



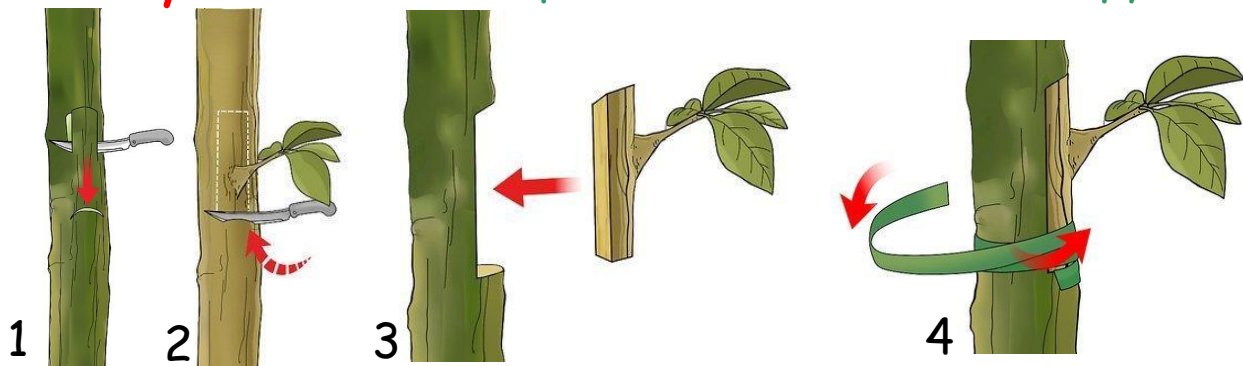
# Розмноження щепленням

Щеплення рослин — пересадження гілочки або бруньки однієї рослини (**прищепи**) на іншу (**підщепу**)

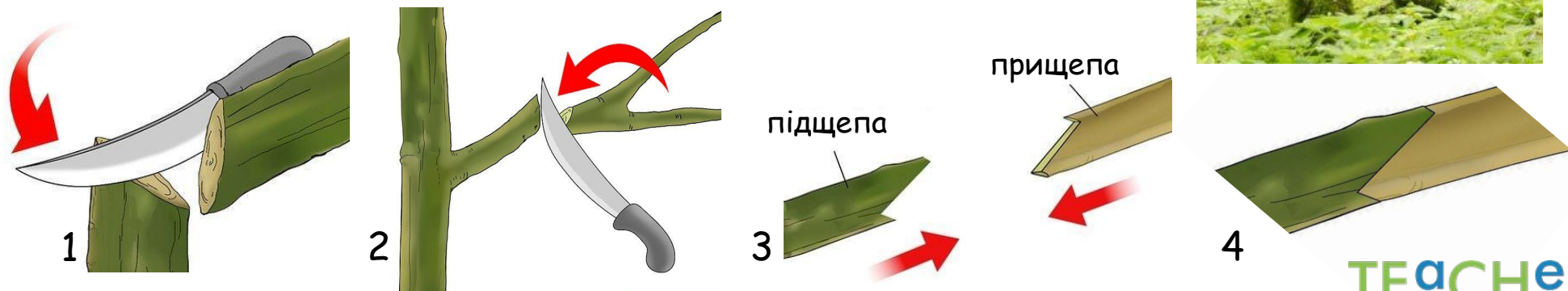
**Окулірування** - приживлення бруньки або вічка



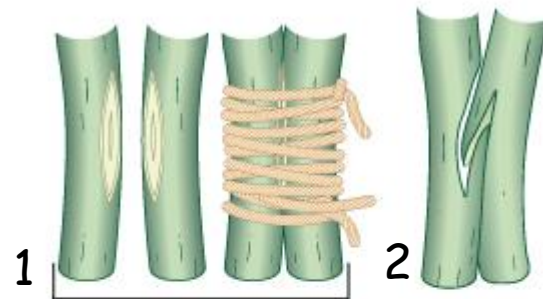
**Копулювання** - приживлення живця за кору



**Копулювання** -  
приживлення  
живця вприклад



**Аблактування** -  
щеплення зближенням  
прищепи і підщепи





## Розмноження поділом куща



Лілійник

Поділ куща - відділення від батьківського куща частини пагонів із коренем



Розмарин



# Узагальнимо вивчене!

Вегетативне розмноження здійснюється вегетативними органами та їх видозмінами, а саме:

- ✓ виводковими бруньками
- ✓ кореневими паростками
- ✓ кореневими бульбами
- ✓ вусами
- ✓ кореневищами
- ✓ бульбами

- ✓ цибулинами
- ✓ живцями
- ✓ відсадками
- ✓ щепленням
- ✓ поділом куща



# Чи залишилися запитання?

