



Ми пагінуці плекаємо кущів,
Щоб відновить красу троянди
ними.

Хай кущ старий і всоagne без
дощів,-

Весною пагін молодий
увістиме!

В 211

«ВОДЯНА ЧУМА» - елодея канадська



ВЕЛИКА БРИТАНІЯ. ХІХ ст.

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН.

Регенерація у рослин.

МЕТА УРОКУ:

- **Поглибити свої знання про вегетативне розмноження та його види - природне та штучне.**
- **Познайомитись із поняттям - регенерація.**
- **Навчитись розмножувати кімнатні рослини вегетативним способом.**

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

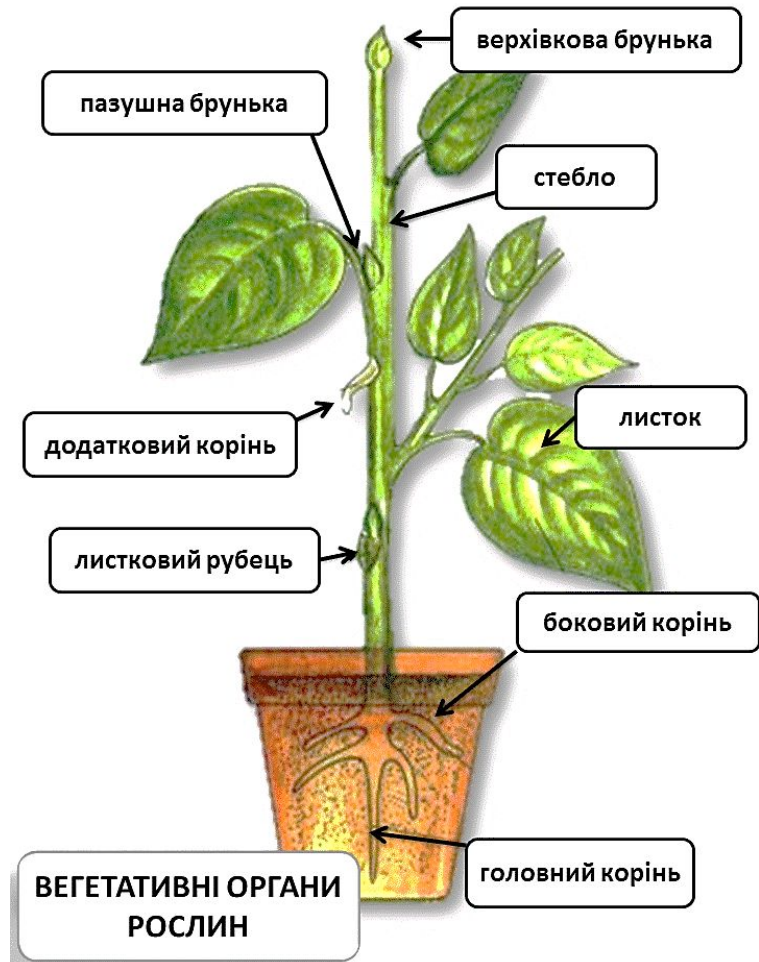
СПОСІБ РОЗМНОЖЕННЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА ДАНОГО СПОСОБУ	ПРИКЛАДИ РОСЛИН
ЛИСТКОМ		
СТЕБЛОМ		
КОРЕНЕМ		
ІНШЕ		

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

Вегетативне розмноження — тип безстатевого розмноження, при якому з частини материнського організму утворюються ідентичні йому за своїми спадковими ознаками нові особини.

Воно ґрунтується на **регенерації**.

РЕГЕНЕРАЦІЯ - це відновлювання цілого організму з його частин унаслідок поділу клітин.



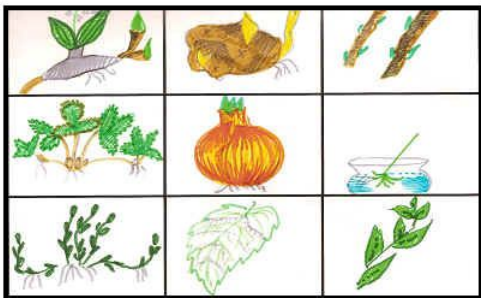
ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

КОРЕНЕМ

ВЕГЕТАТИВНИМ ПАГОНОМ

Стеблом

Листком



ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

ПРИРОДНЕ



ШТУЧНЕ



ЖИВЦЮВАННЯ



СТЕБЛОВІ ЖИВЦІ

ЖИВЦЮВАННЯ - це розмноження відрізними від організму частинами пагона або кореня.

ЖИВЕЦЬ – це частина пагона чи кореня з кількома бруньками.

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ ЛИСТКОМ



БЕГОНІЯ



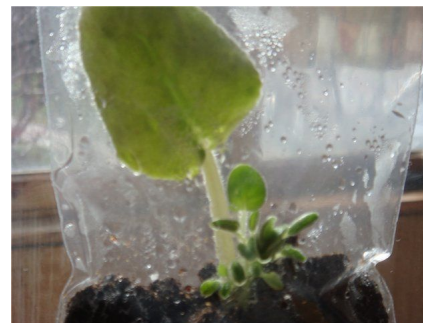
ЧАСТКАМИ ЛИСТКА



ЛИСТКОМ



СЕНПОЛІЯ

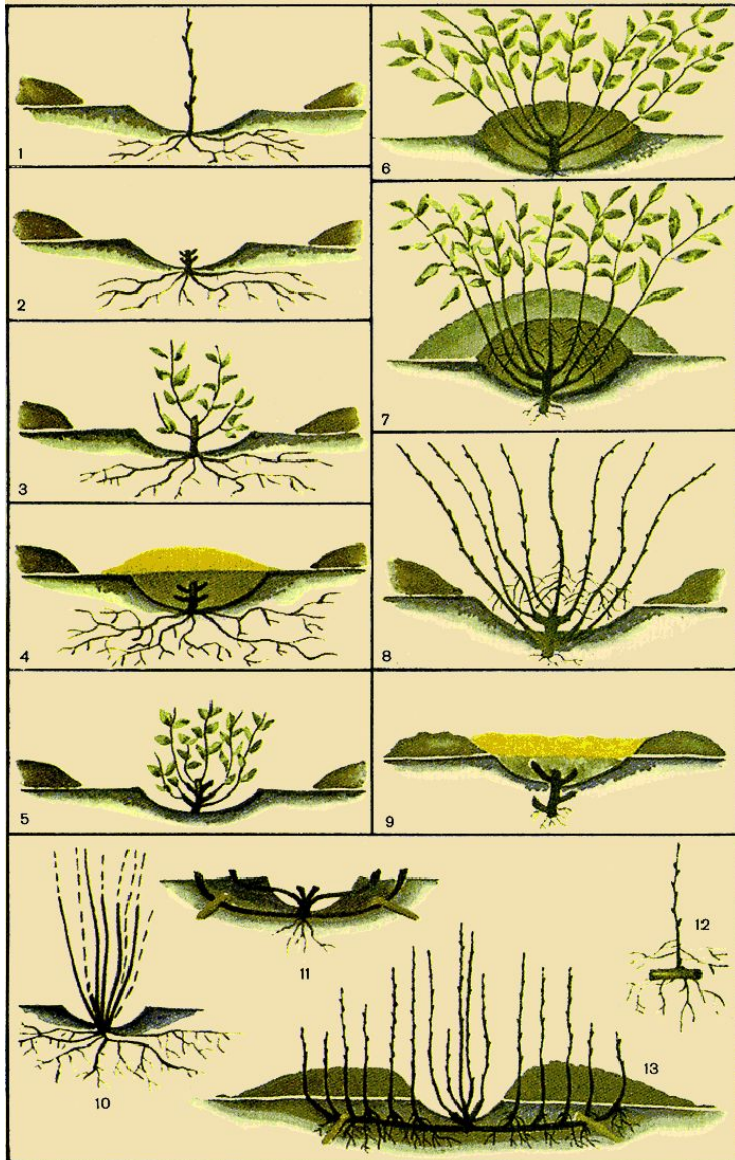


ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ СТЕБЛОВИМ ЖИВЦЕМ



ДРАЦЕНА

СМОРОДИНА,



РОЗМНОЖЕННЯ ВІДВОДКАМИ

ФІКУС



РОЗМНОЖЕННЯ ВУСАМИ



ПЛЮЩ



ПОЛУНИЦЯ

РОЗМНОЖЕННЯ ЦИБУЛИНАМИ



**ГЛАДІОЛУСИ,
ТЮЛЬПАНИ**



РОЗМНОЖЕННЯ КОРЕНЕВИЩЕМ

ПИРІЙ ПОВЗУЧИЙ (бур`ян)



**Не сіють їх не жнуть, самі
родять.**



ІРИСИ

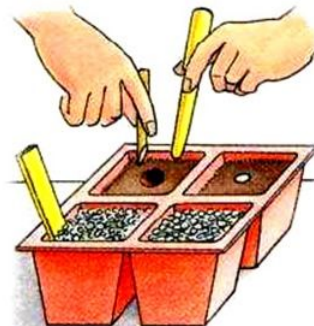
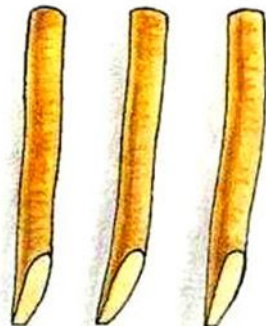


РОЗМНОЖЕННЯ БУЛЬБАМИ



**КАРТОПЛЯ,
ТОПІНАМБУР**

РОЗМНОЖЕННЯ КОРЕНЕМ, КОРЕНЕВИМИ БУЛЬБАМИ



2

3

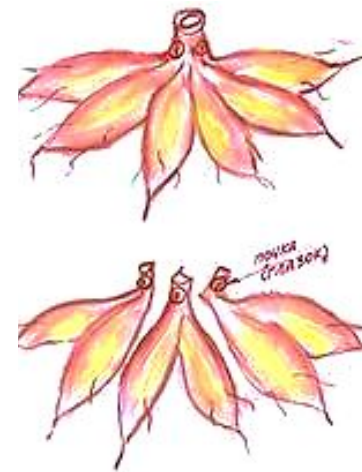
4



**ПЕЛАРГОНІЯ,
ФЛОКСИ, МАЛИНА,**



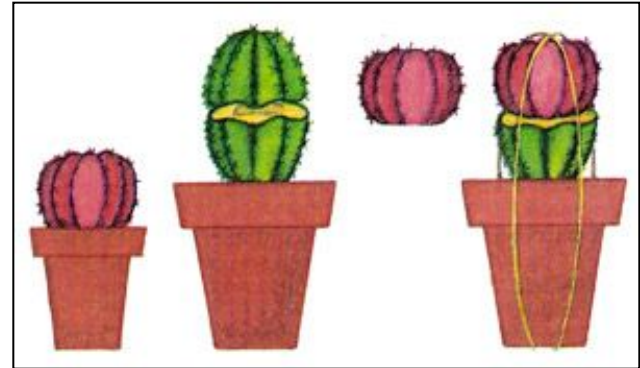
ЖОРЖИНА



РОЗМНОЖЕННЯ ЩЕПЛЕННЯМ



Щеплення - це зростання живців однієї рослини (прищепи) з іншою вкоріненою рослиною (підщепи).



КАКТУСИ

Дослідницький практикум

Тема: ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН

Мета: освоїти навички дослідницької роботи, навчитись розмножувати кімнатні рослини.

назва рослини	дата	процес
1 У воді		живцювання
2 У ґрунті		
1 У воді		поява коренів
2 У ґрунті		
1 У ґрунті		укорінення
2 У ґрунті		

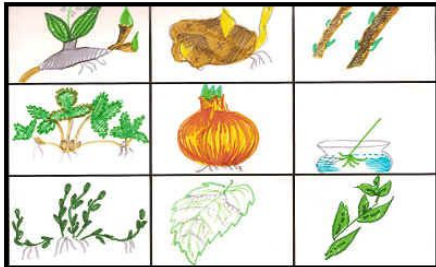
ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

КОРЕНЕМ

**Кореневими
живцями**

**Кореневими
бульбами**

**Кореневими
паростками**



ВЕГЕТАТИВНИМ ПАГОНОМ

Стеблом

**Підземними
пагонами**

Бульбами

Кореневищем

Цибулиною

Листком

**Надземними
пагонами**

**Стебловими
живцями**

Відводками

Вусами

Щепленням



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:

- опрацювати текст і малюнки §32;
- повторити §27;
- виконати дослідницький практикум «Вегетативне розмноження рослин»,
- для допитливих підготувати повідомлення «Дивовижні квітки».

