



Біологія. 6 клас

Тема уроку: Вегетативне розмноження
рослин

Завдання:

- розрізняти способи вегетативного розмноження;
- з'ясувати особливості вегетативного розмноження;
- навчити розмножувати рослини одним із способів вегетативного розмноження.

Вегетативне розмноження



Статеве

Нестатеве

Способи природного розмноження

Стебловими паростками (осика, тополя)

Кореневими паростками (вишня, малина, бузок)

Відсадками (агрис, виноград)

Вусами (суниця, косяниця, перстач)

Кореневицями (пирій, конвалія, осот)

Стебловими бульбами (топінамбур)

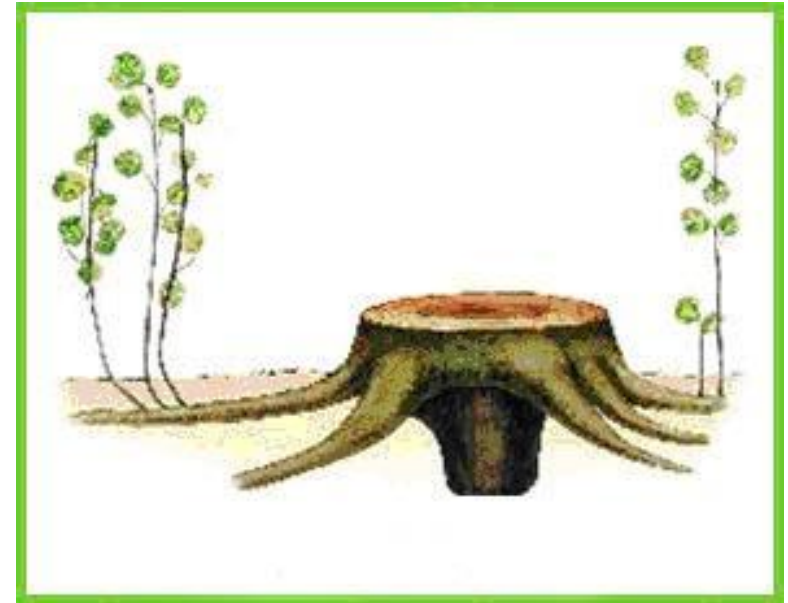
Кореневими бульбами (пшінка)

Цибулинами (лілія, нарциси)

Приклади природного вегетативного розмноження



Вусами



Корневими паростками

Значення природного вегетативного розмноження

- Сприяє швидкому зростанню чисельності рослин та їх розселенню

Екологічне значення

- Забезпечує утворення потомства там, де немає сприятливих умов для статевого розмноження

Способи штучного розмноження

Видозмінами
вегетативних органів
(кореня, пагона)

Кореневими паростками
(троянди, бузок)

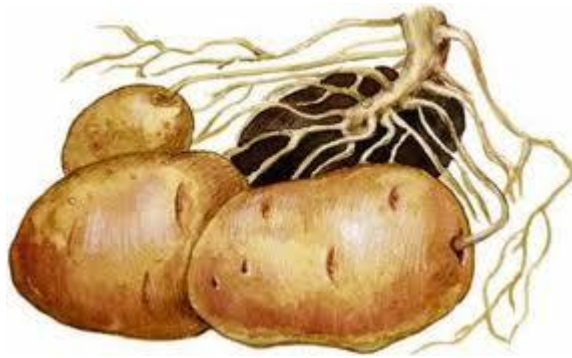
Відсадками (агрус,
шовковиця)

Поділом
кущів
(ягідні культури)

Живцюванням
(стебловими, кореневими,
листяними)

Щепленням (вічком,
живцем, зближенням)

Приклади штучного вегетативного розмноження



Бульбами



Листковими живцями

Етапи розмноження рослин стебловими живцями



Значення штучного вегетативного розмноження

- Отримання великої кількості посадкового матеріалу
- Швидке збільшення чисельності культурних рослин
- Збереження сортових особливостей

Вегетативне розмноження ґрунтується на:

- явище регенерації
- відокремлення багатоклітинних частин
- Утворення структур призначених для вегетативного розмноження (бульби, цибулини, кореневища тощо)
- Велика кількість нащадків (клонів)

Особливості вегетативного розмноження

В основі лежить мітотичний поділ
клітин

Розмноження соматичними
клітинами ($2n$)

Бере участь одна
материнська
особина

Дочірнє покоління є генетичною
копією батьківської особини

Терміни і поняття

- **Вегетативне розмноження**
- **Живцювання**
- **Живці**
- **Прищеп**
- **підщеп**

Література

- Аксенова М. Энциклопедия для детей. Биология. – М.: Аванта+, 2001.
- Біологічний словник. Ред. К. М. Ситник. К., 1986.
- Біологія / За ред.. В.О.Мотузного. – К.: Вища шк..., 2001.
- Л. І. Прокопенко. Біологія. К., Літера, 2007.
- В. І. Соболев. Біологія. Довідник. К., Грамота 2007.
- Л. І. Стецюк. Структуровані конспекти з біології 7 клас. В. ,Консоль, 2005.
- М.М. Мусієнко, Ю.Г. Вервес, П.С.Славний, П.Г.Балан,
М.Ф.Войцехівський. Біологія 6 клас. К., Генеза, 2000.
- Дитяча енциклопедія. М, Педагогіка 1973.
- Г.А. Опаренюк. Біологія. Зошит для лабораторних та практичних робіт.
2014.
- Орименко А. М. Книга для читання з ботаніки. – К.: Рад. школа, 1973.