**[6А](https://lms.human.ua/app/group/498719)**[**Біологія**](https://lms.human.ua/app/group/501057)

Вегетативне розмноження рослин  
Мета: розширити знання учнів про розмноження рослин, його типами,з'ясувати, як передається інформація до молодої рослини, виробити теоретичні навички у використанні способів вегетативного розмноження.  
Основні поняття та терміни: розмноження (статеве, нестатеве, вегетативне), спори, регенерація, живці, штучне розмноження, щеплення.  
План  
1. Вивчаємо теоретичний матеріал п31  
А. Що називають розмноженням? Чим відрізняються природне та штучне?  
Б. Складаємо схему. До природного вегетативного розмноження відносять...  
- видозмінами коренів ...  
- підземними відозміненими пагонами ....  
- надземними відозміненими пагонами ...  
В. До штучного вегетативного розмноження відносять такі  
- стебловими живцями ...  
- відводами ...  
- щепленням ...   
Г. Сучасні методи це культура тканин.  
Д. ,,Подумай,, в чому перевага методу культури тканин над іншими? Чи можна використати метод в домашніх умовах? Чому?  
2. Вивчення нового матеріалу.  
== 1. Розмноження — універсальна властивість усіх живих організмів, в тому числі й рослин, яка відрізняє їх від тіл неживої природи. Власне розмноження забезпечує безперервність та спадковість життя.  
  
Розмноження — це властивість живих організмів відтворювати собі подібних, завдяки чому забезпечується безперервність та спадковість життя.  
  
== 2. Форми розмноження рослин.   
При статевому розмноженні новий організм утворюється при злитті двох статевих клітин (гамет): чоловічої та жіночої. Отже, в утворенні дочірнього організму беруть участь двоє батьківських форм: чоловіча і жіноча.  
Спороутворення — спосіб нестатевого розмноження шляхом утворення спеціалізованих клітин — спор, з яких розвивається новий організм. Таким способом можуть розмножуватись водорості та вищі спорові рослини (мохи, плауни, хвощі, папороті).  
При нестатевому розмноженні дочірні покоління беруть початок лише від однієї батьківської особини.  
  
== Вегетативне розмноження — це розмноження способом відокремлення від материнського організму багатоклітинних частин (вегетативних органів). (В основі вегетативного розмноження лежить здатність рослин до регенерації. Регенерація (від лат. «регенераціо» — відновлення, відродження) — здатність живих організмів відновлювати свою цілісність з певної частини внаслідок поділу клітин з подальшою їх спеціалізацією.  
  
У природніх умовах рослини розмножуються кореневими паростками, кореневищами, кореневими бульбами, стебловими бульбами, цибулинами, стебловими паростками, листковими живцями тощо.  
  
==  Штучне вегетативне розмноження широко застосовує людина у сільському господарстві, садівництві. Часто розмножують рослини живцями (частина вегетативного органа з кількома бруньками). Листковими живцями можна розмножувати бегонію, фіалку, каланхое. У садівництві розмножують рослини кореневими живцями (малину, вишню, сливу).  
  
До вегетативного розмноження належить метод розведення відводками: гілки материнського організму пригинають і засипають землею. Коли рослина вкоріниться, її відокремлюють від материнського організму і пересаджують в інше місце. Так розмножують аґрус, смородину, виноград, калину.  
Одним із способів штучного розмноження рослин є щеплення — об’єднання частин різних рослин. Прищепу (рослину, з якої беруть живець) приживляють до іншої рослини — підщепи. Цей метод широко використовують у садівництві, щоб об’єднати в одному організмі цінні властивості та ознаки кількох рослин.  
  
== 5. Значення вегетативного розмноження:  
— за відносно короткий час можна одержати велику кількість дочірніх організмів;  
— розмножуються рослини, коли статеве розмноження неможливе;  
— нащадки генетично подібні до материнського організму;  
— підтримуються з покоління в покоління корисні властивості певних сортів декоративних рослин.  
  
  
3. Закріплення знань. Дати відповіді на запитання параграфа.   
  
4. Домашнє завдання. Вивчити п31.