



***Способи
розмноження
рослин***


Презентацію
підготувала учениця
11 класу Циганок
Наталія

ОДНА З ОBOB'ЯЗKOBИX BЛACТИBOCTЕЙ ЖИBOГO ОРГАНІЗМУ – ВІДТВОРЕННЯ ПОТОМСТВА, ТОБТО ЗДАТНІСТЬ ОДНІЄЇ ОСОБИНИ ДАТИ ПОЧАТОК ЦІЛІЙ СЕРІЇ СОБІ ПОДІБНИХ ДОЧІРНІХ ОСОБИН. ІСНУЄ ДВА СПОСОБИ РОЗМНОЖЕННЯ: СТАТЕВЕ Й НЕСТАТЕВЕ.

розмноження

статеве
е

безстатеве
е

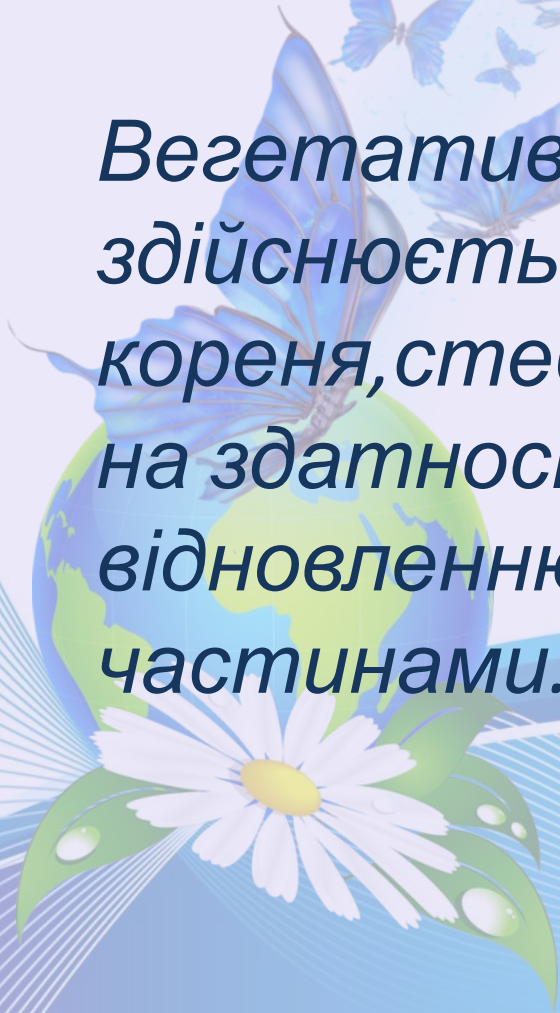
The background features a light blue gradient with decorative elements: several blue butterflies of various sizes flying upwards, a globe of the Earth on the left, and a white daisy with a yellow center and green leaves at the bottom left. A large, bright green triangle is positioned in the center, partially overlapping the globe and daisy. A white rounded rectangle with a thin red border is placed on the right side of the green triangle, containing the text.

Безстатево розмноження

- *Вегетативне розмноження*
- *Власне безстатеве*

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

Вегетативне розмноження здійснюється частинами талона, кореня, стебла, листка. Воно засноване на здатності рослин до регенерації – відновленню цілого організму з його частинами.





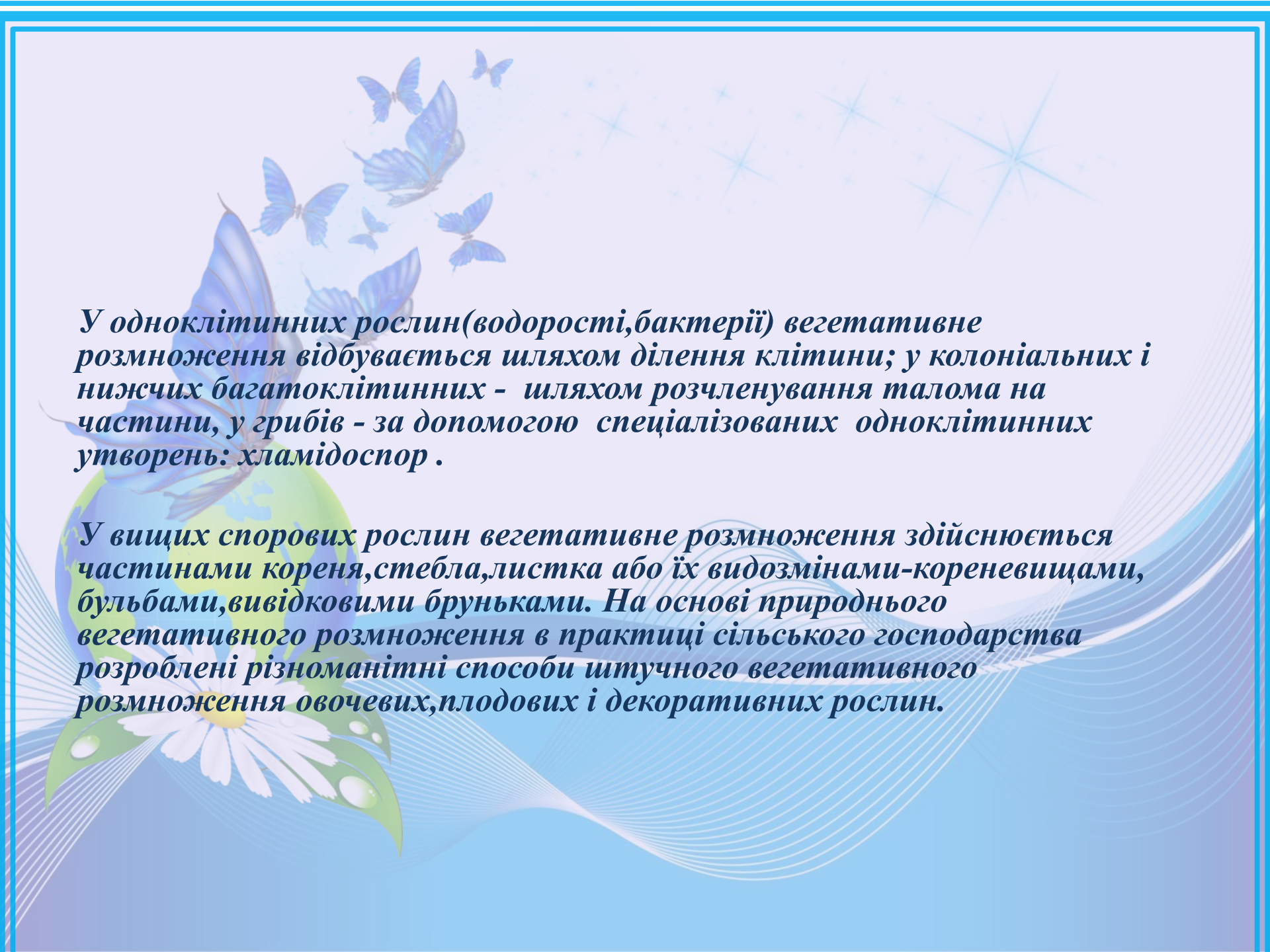
Вусами



Кореневі відростки



Культурою тканини



У одноклітинних рослин (водорості, бактерії) вегетативне розмноження відбувається шляхом ділення клітини; у колоніальних і нижчих багатоклітинних - шляхом розчленування талома на частини, у грибів - за допомогою спеціалізованих одноклітинних утворень: хламідоспор.

У вищих спорових рослин вегетативне розмноження здійснюється частинами кореня, стебла, листка або їх видозмінами-кореневищами, бульбами, вивідковими бруньками. На основі природнього вегетативного розмноження в практиці сільського господарства розроблені різноманітні способи штучного вегетативного розмноження овочевих, плодових і декоративних рослин.

Типи розмноження

Живцювання

- Стеблове живцювання (виноград)
- Кореневе живцювання (малина)
- Литкове живцювання (фіалка)

щеплення

- Щеплення вічком (троянда)
- Щеплення живцем
- Щеплення зближенням (виноград)

ВЛАСНЕ БЕЗСТАТЕВЕ РОЗМНОЖЕННЯ

Власне безстатеве розмноження здійснюється спеціалізованими клітками-спорами або зооспорами



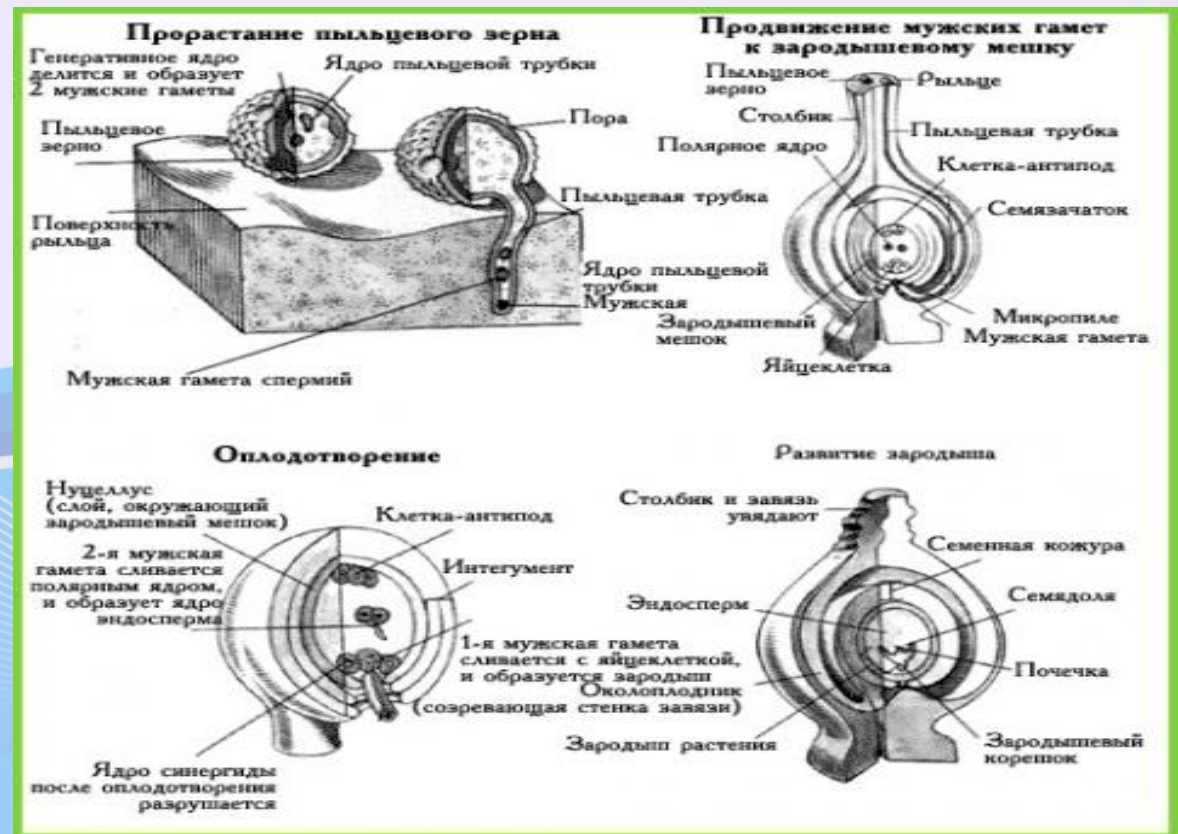
СТАТЕВЕ РОЗМНОЖЕННЯ

Суть статевого розмноження полягає у формуванні рослиною спеціалізованих клітин- гамет(n), у попарному їхньому злитті (копуляція) і утворенні зиготи($2n$), з якої виростає нова рослина.

Гамета- статева клітина,ядро якої містить гаплоїдне число хромосом.

Гамети, що копулюють,можуть різнитися між собою за структурою, але обов'язково будуть відрізнятися фізіологічно. У результаті злиття гамет у новому організмі поєднуються материнська й батьківська спадковості. Якщо гамети,що копулюють,однакові за формою, величиною і рухливістю,їх називають ізогаметами, а статевий процес – ізогамним. Якщо гамети однакові за формою , але жіноча гамета більша і менш рухлива, чим чоловіча,їх називають гетерогаметами,а статевий процес –гетерогамним.

Статевий процес називають оогамним, коли жіноча гамета велика, куляста, нерухлива (яйцеклітина), а чоловіча дуже маленька й рухлива (сперматозоїд). Гамети формуються в спеціальних органах, що називаються гаметаангіями: чоловічі – в антеридіях, жіночі – у нижчих спорових в оогоніях, а у вищих – архегоніях. У нижчих рослин гаметаангії, як і спорангії, одноклітинні, а у вищих – багатоклітинні.



The background features a light blue gradient with several decorative elements: a cluster of blue butterflies in the upper left, a globe with green and blue continents on the left side, a white daisy with a yellow center and green leaves at the bottom left, and a series of white wavy lines that sweep across the bottom and right side of the frame. The overall aesthetic is clean and modern.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!