

КВІТКОВІ РОСЛИНИ

Загальна характеристика





Мета уроку

Познайомитись з особливістю будови Покритонасінних (Квіткових) рослин).

Пояснювати, чому Квіткові рослини вважають “переможцями” в боротьбі за існування.



План уроку

1. Загальна характеристика відділу Квіткові рослини.
2. Цикл розвитку Квіткових рослин.
3. Види розмноження.
4. Рекорди в світі Квіткових.

Загальна характеристика

Відділ ПОКРИТОНАСІННІ (КВІТКОВІ)

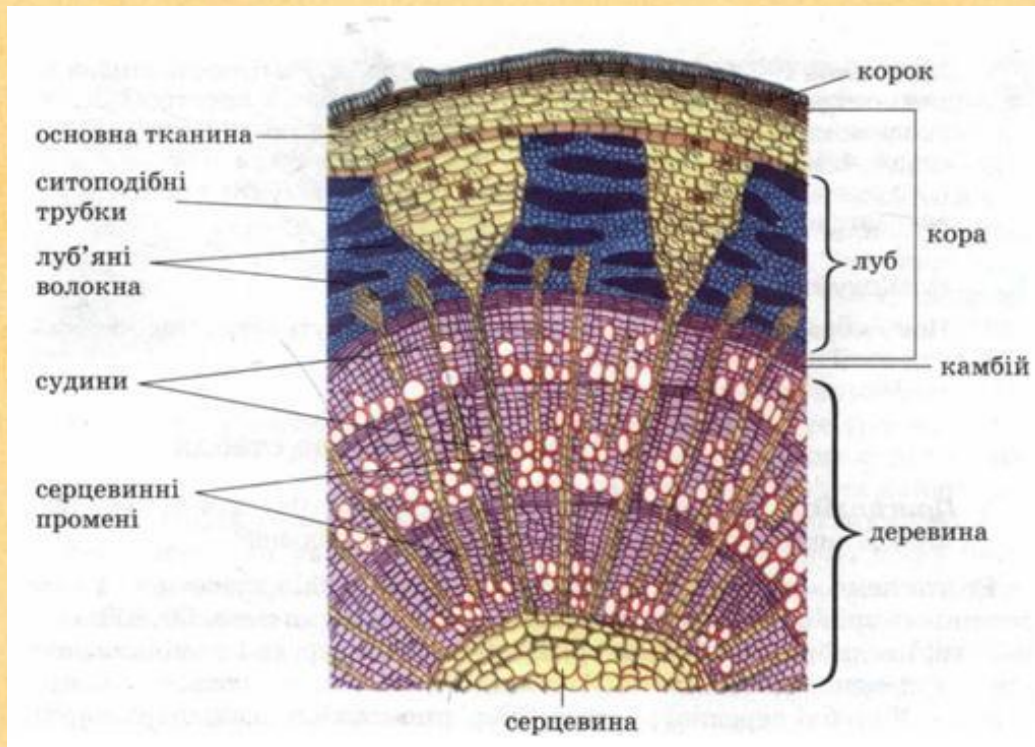
Чисельність – близько 250 – 300 тис. в.

Середовище існування – скрізь.

Особливості будови:

- досконалий розвиток всіх тканин;
- досконалий розвиток всіх вегетативних органів (пагона, кореня);
- видозміни всіх органів як пристосування до певних умов існування;
- наявність квітки, яка забезпечує запилення;
- розвиток з квітки плоду з насінною – генеративного органа;
- можливість вегетативного розмноження.

Досконалий розвиток всіх тканин



Поперечний зріз стебла липи

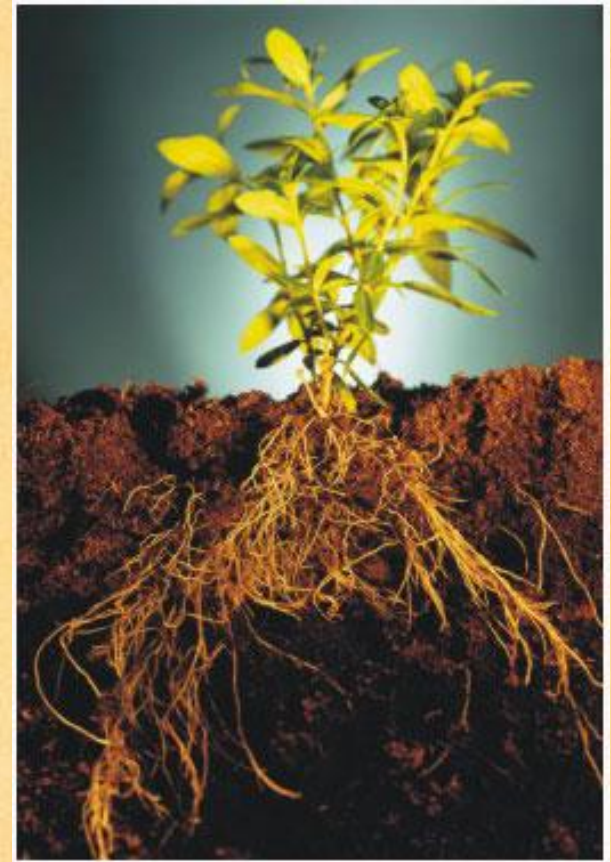


Шкірка листка

Досконалий розвиток вегетативних органів

Пагін – забезпечує
повітряне
живлення

Корінь – забезпечує
грунтове живлення



Квітка – орган насінного розмноження

1. Забезпечення запилення:

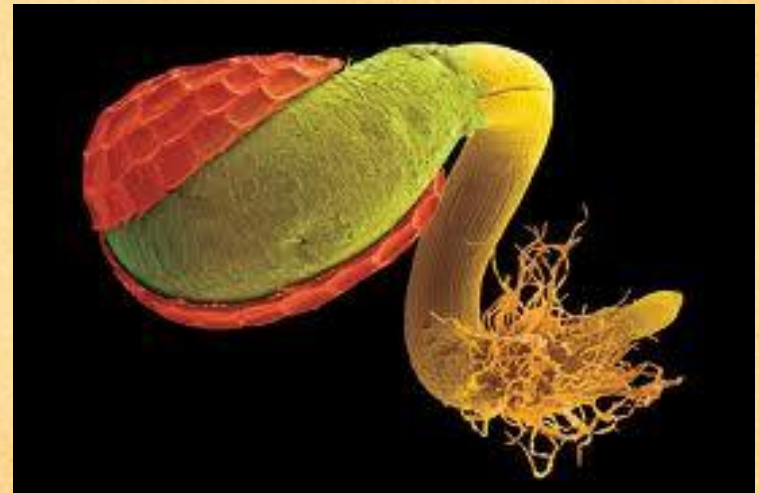
- самозапилення;
- перехресне: вітром, комахами, ссавцями, птахами, водою.



Квітка – орган насінного розмноження

2. Запліднення – подвійне:

- утворення насінини, вкритою насінневою шкіркою з живим зародком та запасом поживних речовин.



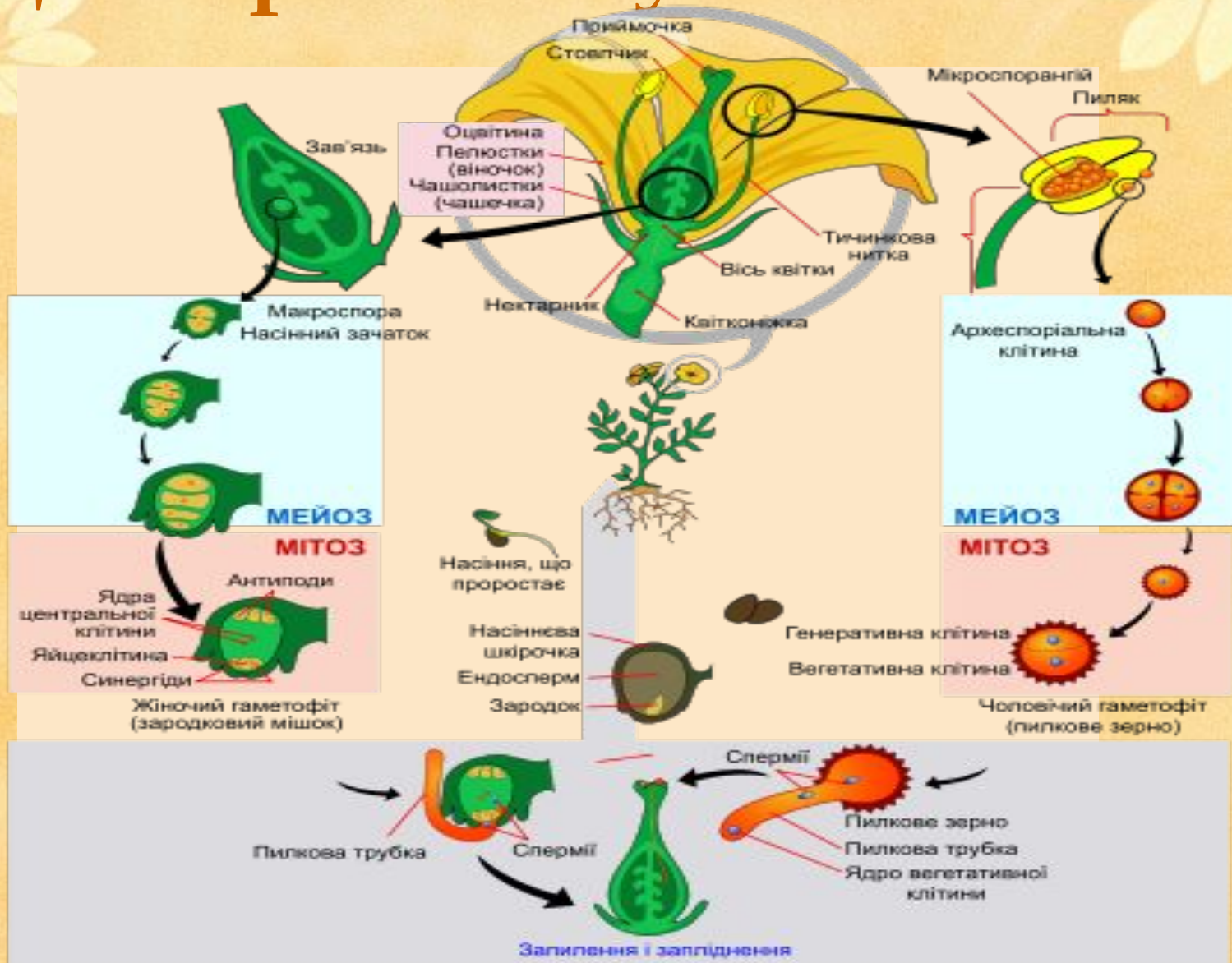
Плід – орган насінного розмноження

3. Утворення плоду: оплоднє з насінною

- оплодєнь забезпечує захист та поширення насіння ;
- плоди поширюються водою, вітром, тваринами, самотійно.



Цикл розвитку квіткових



Види розмноження

1. Статеве – насінноюю.
2. Вегетативне – частинами рослини (в основі – регенерація – відновлення втрачених частин):
 - пагоном: наземним, підземним, частиною пагона, листком;
 - коренем.



Пристаосування до несприятливих умов

- листопадність;
- видозміни органів;
- поява трав'янистих форм.



Рекорди серед квіткових

- евкаліпти роду Миртових найбільші серед рослин і серед всіх живих організмів – 150 м заввишки;
- найтовщий стовбур має баобаб – більше, як 20 м;
- Ротангові пальми з родини Пальмових мають найдовше стебло – більше як 200 м;
- найдрібнішим організмом серед квіткових є ряска – близько 1 см.



Рекорди серед квіткових

- найбільша квітка – Раффлезія Арнольдї - сягає діаметра понад 1 м і маси більше 10 кг;
- на конкурсі найбільших гарбузів переміг плід з вагою 392 кг, вирощений Кеном Райяном;
- красень-кабачок виріс у Ллангеррі, що у Південному Уельсі. На фото садівник Філіп Вауелс з сином Ендрю та 51-кілограмовим дивом зі свого городу.





Питання до уроку

1. Чому Квіткові (Покритонасінні) мають таку назву?
2. Чому Квіткові рослини вважають “переможцями” в боротьбі за існування?



Відповіді на питання

1. Квіткові – мають квітку,
Покритонасінні – насінина вкрита
насінними оболонками.
2. Тому що вони мають досконалий
розвиток всіх тканин, органів та
найкраще пристосувались до
різноманітних умов існування на
Землі.