Різноманітність
 Покритонасінних рослин



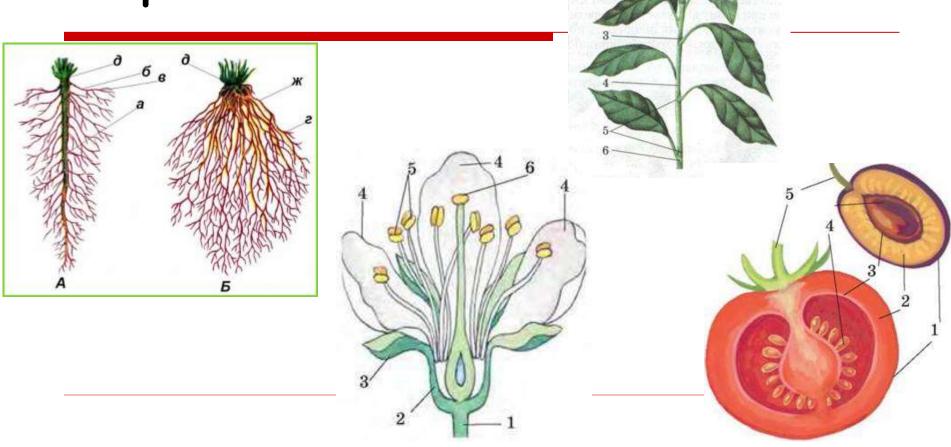
Мета: ознайомити учнів з різноманітністю покритонасінних рослин; розкрити особливості однодольних і дводольних рослин на прикладі родин Капустяні, Розові, Бобові;Лілейних, Злакових; навчити розрізняти основні ознаки цих родин та наводити приклади рослин, що до них належать; розвивати в учнів уміння аналізувати, порівнювати та узагальнювати інформацію; формувати навички роботи з ілюстративним матеріалом і класифікації рослин; стимулювати пізнавальний інтерес до ботаніки; виховувати дбайливе ставлення до природи, розуміння значення різноманітності рослин для екосистеми та людського життя; сприяти формуванню екологічної свідомості.

Обладнання: презентація, підручник, зошит.

Тип уроку: комбінований

Основні поняття: Квіткові, дводольні, однодольні, ендосперм, систематика, рід, суцвіття, плід.

Повторюємо:



Відділ Покритонасінні рослини

Клас Дводольні

Клас Однодольні

- □ *Стрижнева* коренева система
- □ Жилкування: сітнасте
- □ Є камбій
- □ Листок: простий або складний, черешковий
- □ Дерева, кущі, трава

- □ Мичкувата коренева система
- □ Жилкування: паралельне або дугове
- □ Камбія немає
- □ Листок: простий, сидячий
- Трава





Родина Розові

Родина Бобові

Родина Пасльонові

Родина Хрестоцвіті

Родина Айстрові

Покритонасінні

Родина Злакові

Клас Однодольні / Родина Лілійні

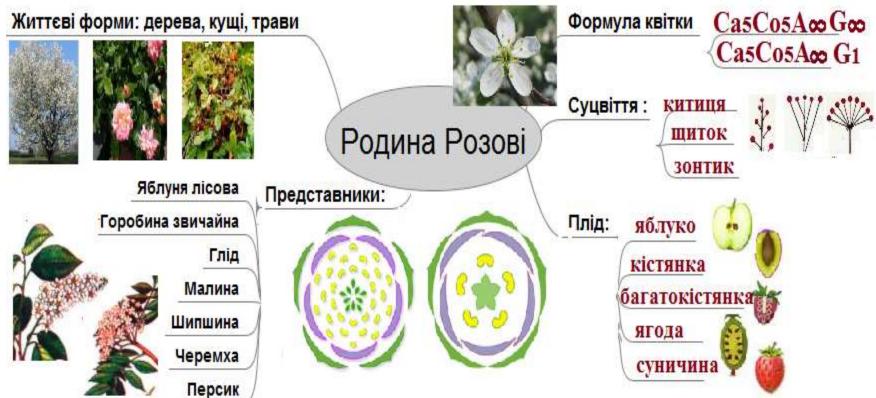
Родина Цибулеві

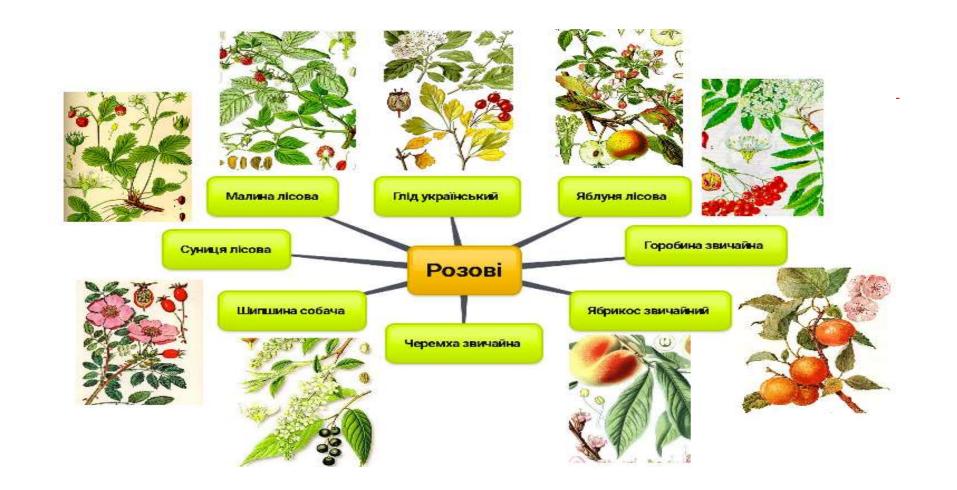
КЛАС ДВОДОЛЬНІ Стрижнева коренева сітчасте камбій подвійна кратно 4 або

Клас Дводольні



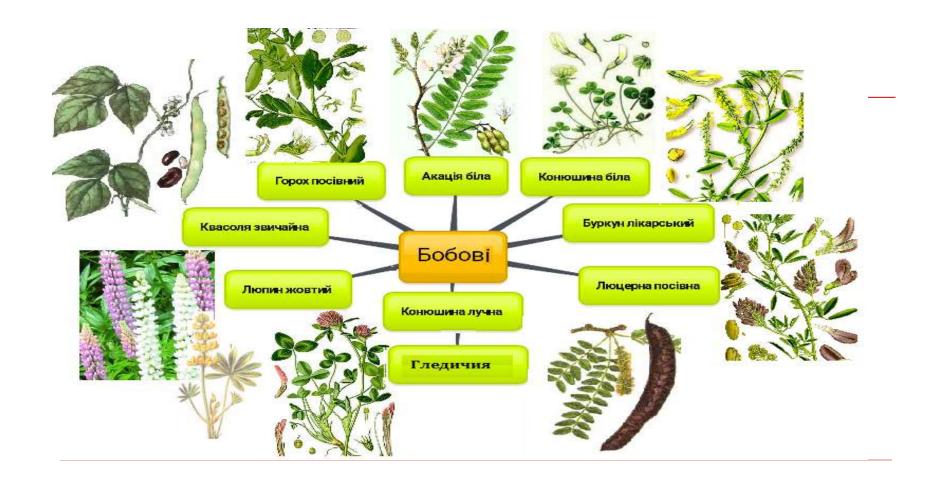
$H_5\Pi_5\Pi_0M_1$





$\mathsf{H}_{5}\mathsf{\Pi}_{1+2+}\ _{(2)}\mathsf{T}_{(9)+1}\mathsf{M}_{1}$

Життєві форми: трави, кущі, дерева вітрило Ca(5)Co1+2+(2)A(9)+1G1весла Формула квітки маточка тичинки Бульбочкові бактерії Родина Бобові головка Суцвіття 12 000 видів Представники китиця Плід біб Горох посівний Квасоля звичайна Акація біла Конюшина біла Буркун лікарський Люцерна посівна



Життєві форми: одно-, дво- або багаторічні трави, напівкущі



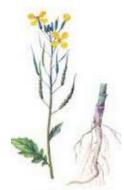




Формула квітки * Са4Со4А4+2G1

Суцвіття

китиця



Редька дика

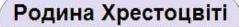
Капуста городня

Грицики звичайні

Суріпка звичайна

Гикавка сіра

Талабан польовий



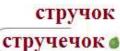
3000 видів

Представники





Плід





















Формула квітки

P(2)+2A3G1

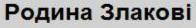
складний колос

Суцвіття

волоть

початок

султан



10 000 видів



Рис посівний

Кукурудза

Цукрова тростина

Бамбук

















$O_{3+3}T_{3+3}M_{(3)}$





« Мозковий штурм»

- 1.У зв'язку з чим відділ Покритонасінні отримав свою назву?
- 2. Яка особливість насіння квіткових рослин?
- 3.Внаслідок якого процесу утворюється ендосперм?
- 4.За якими ознаками покритонасінні поділяються на дводольні та однодольні?
- 5.Як захищене насіння у квіткових рослин?
- 6.Що сприяє поширенню насіння квіткових рослин?
- 7.Які характерні риси мають Покритонасінні?

ДОМАШНЕ ЗАВДАННЯ

Опрацювати п 6.5, повторити п 6.3, 6.4, вчити поняття, розібрати інформацію на стор 113.

Переглянути відео:

https://www.youtube.com/watch?v=WDznP4PZzTs