



Семейство Крестоцветные (Капустные)

Семейство Крестоцветные (Капустные)

План изучения семейства

1. Общая характеристика семейства:

- количество видов;
- жизненные формы;
- места обитания.

2. Характеристика цветка:

- соцветие;
- диаграмма цветка;
- формула цветка;
- пигменты.

3. Характеристика плода:

- типы плодов;
- их изображения.

4. Характеристика листа:

- листорасположение;
- форма листовой пластинки.

5. Культурные растения семейства.

6. Дикорастущие растения семейства.



Семейство Крестоцветные (Капустные)

ОБЩАЯ



3200 видов

Умеренные широты

Травянистые растения



Семейство Крестоцветные (Капустные)

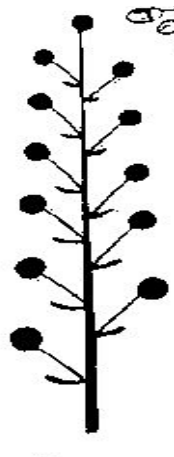
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦВЕТКА



левкой



алиссум



соцветие - кисть



рисунок



диаграмма

* Ч 4 Л 4 Т 4+2 П1 формула

Пигменты: флавоны (желтые), антоцианы (синие)

Семейство Крестоцветные (Капустные)

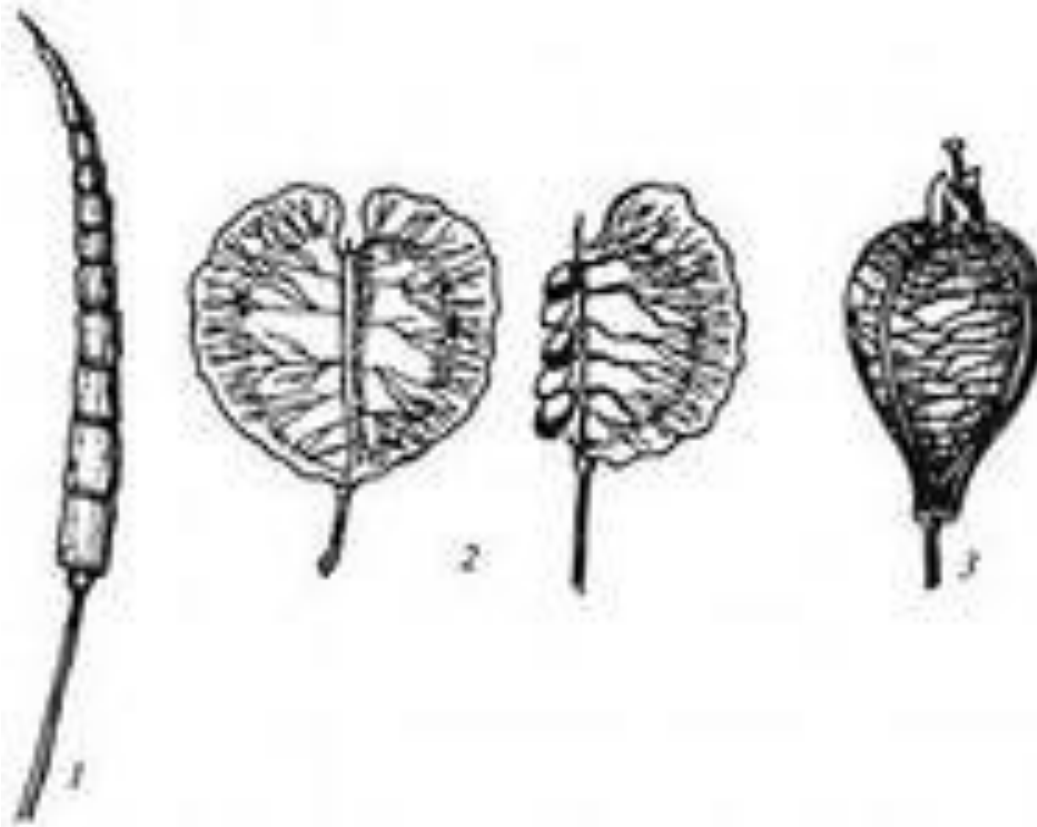
ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДА



редис



пастушья



капуста

стручок
(длина
больше
ширины)

стручочек
(длина
равна
ширине)

Семейство Крестоцветные (Капустные)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИСТА



пастушья
сумка



простой

очередное
листорасположение

прикорневая
розетка



капуста

Семейство Крестоцветные (Капустные)

КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ

ОВОЩНЫЕ



Семейство Крестоцветные (Капустные)

КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ

ОВОЩНЫЕ



Семейство Крестоцветные (Капустные)

КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ

декоративные



левкой



алиссум

Семейство Крестоцветные (Капустные)

ДИКОРАСТУЩИЕ РАСТЕНИЯ

сорняки



Пастушья сумка



Редька дикая

Семейство Крестоцветные (Капустные)

ДИКОРАСТУЩИЕ РАСТЕНИЯ

медоносы



Сурепка



Вечерница

Семейство Крестоцветные (Капустные)

ДИКОРАСТУЩИЕ РАСТЕНИЯ лекарственные



Гулявник



Хрен