

Тема урока
Семейство
Бобовые
или
Мотыльковые

Дом.зад. § 21.Подготовить значение и многообразие растений данного семейства

Из предложенного перечня выпишите признаки, характерные для семейства Капустные

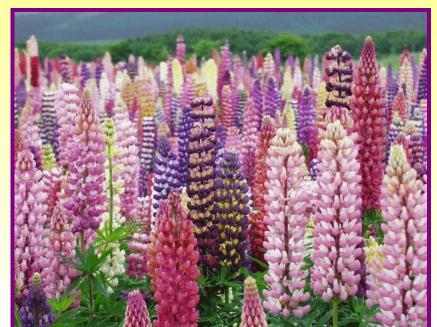
- 1. Цветок имеет 4 лепестка.
- 2. Тычинок может быть много.
- 3. Чашелистиков 5.
- 4. Пестик один, тычинок 6.
- 5. Околоцветник цветка двойной.
- 6. Соцветие кисть.
- 7. Плод яблоко, костянка, многокостянка.
- 8. Соцветие щиток, кисть, зонтик.
- 9. Плод стручочек, стручок.
- 10. Чашелистиков 4.

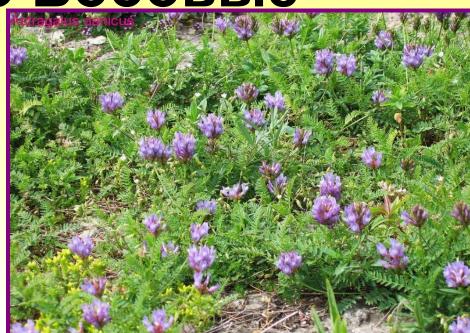
Ответы: семейство Капустные: 1, 4, 5, 6, 9, 10





Семейство Бобовые





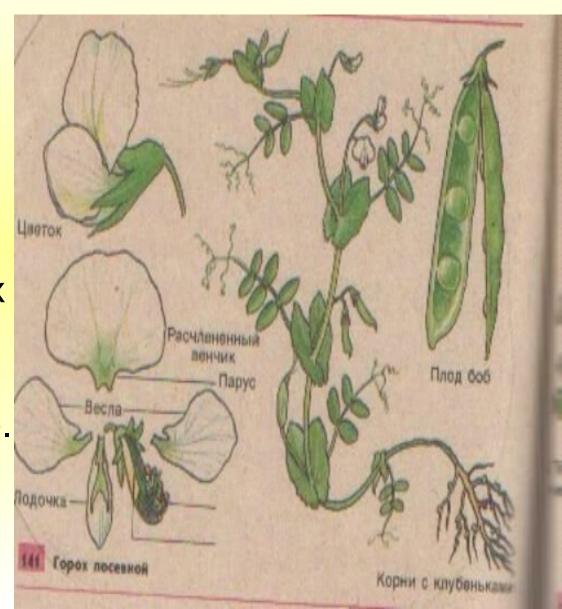




Семейство Мотыльковые

Люпин

Мотыльковые - это горох, фасоль, соя, клевер и т.д. Среди них много древесных форм, кустарников, трав. Листья образуются сложные. Плод – боб, поэтому их часто называют Бобовые.



Семейство **мотыльковых**



бобовых

. Цветок



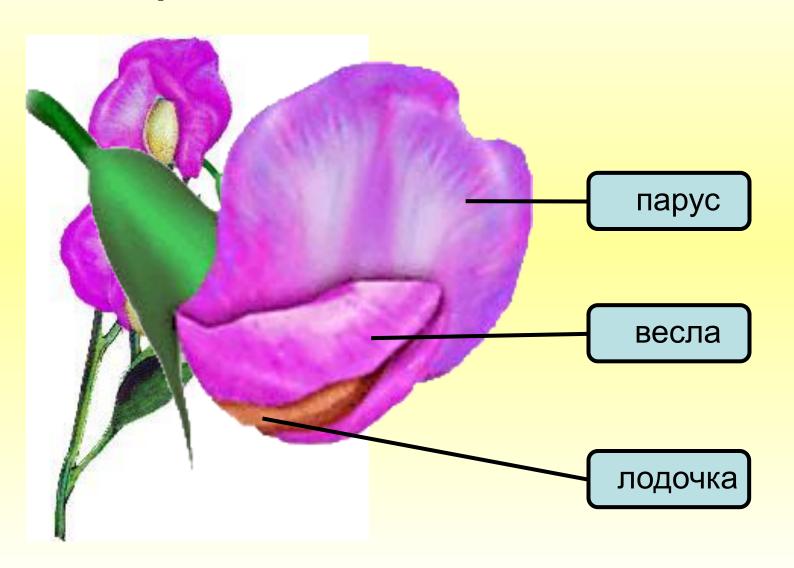
Лепестки — парус, весла, лодочка

10 тычинок

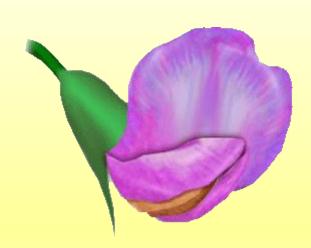


Плод — боб

Строение цветка бобовых



Общая характеристика семейства Бобовых



Чашечка

5 сросшихся чашелистиков

Венчик

5 лепестков

Тычинки

10 (9 сросшиеся и 1 свободная)
Пестик 1



$$H_{(5)} \Pi_5 T_{(9)+1} \Pi_1$$

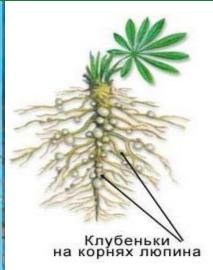
Клубеньки на корнях бобовых культур



Корны растений гороха









Жизненные формы бобовых

ДЕРЕВЬЯ

КУСТАРНИКИ

ТРАВЫ





Акация белая