



Семейство бобовые



Семейство бобовые (мотыльковые)

- ▣ Около 12 тысяч видов (почти 500 родов). Распространены на всех континентах Земного шара, от тропических стран с сухим климатом до стран с умеренным и даже холодным климатом. Одно- и многолетние травы, кустарники, полукустарники, лианы и деревья.

Строения цветка Бобовых



Чашечка

5 сросшихся чашелистиков;

Венчик

5 лепестков;

Тычинки

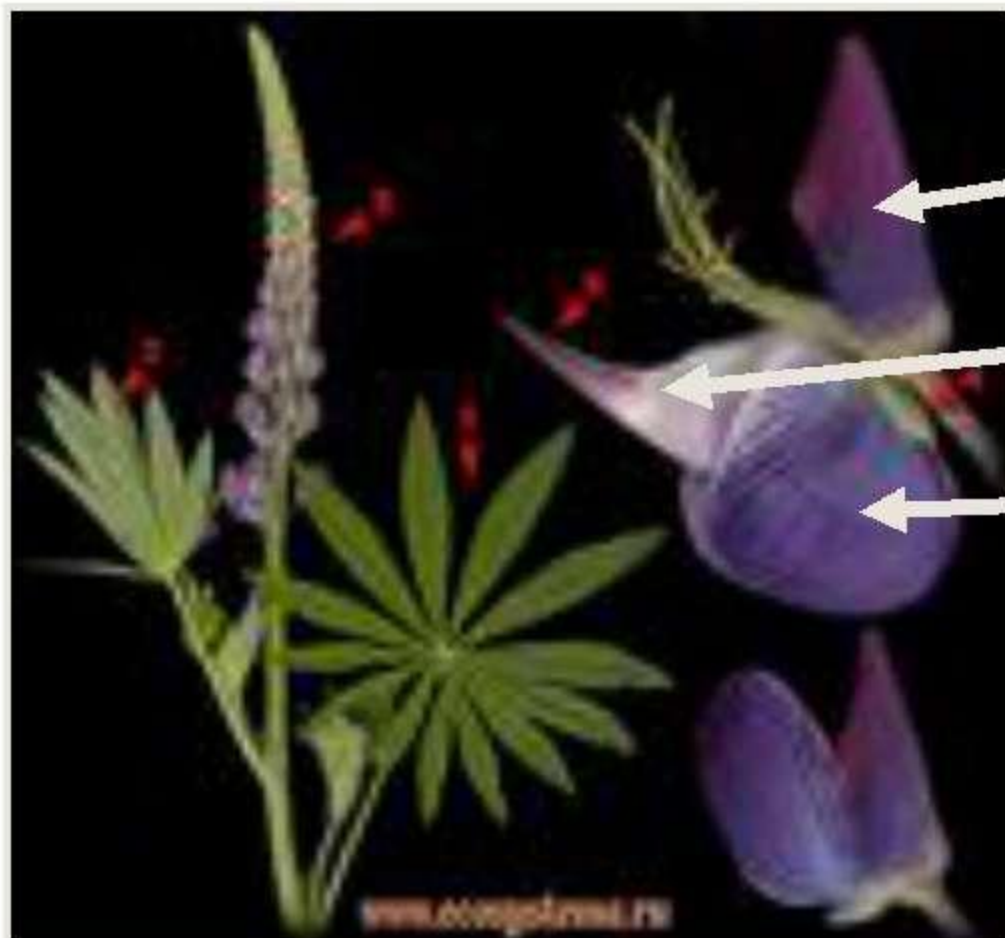
10 (9 сросшиеся и 1);

Пестик

1.

$Ч_{(5)} Л_5 Т_{(9)+1} П_1$

Семейство бобовые (мотыльковые)



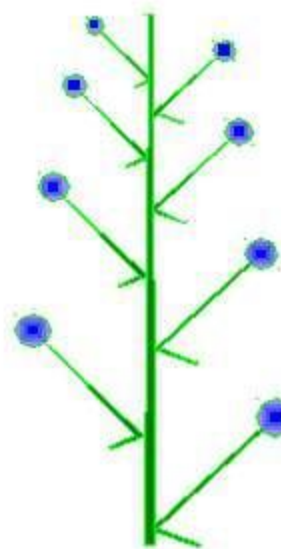
ПАРУС

ВЕСЛО

ЛОДОЧКА

Семейство бобовые (мотыльковые)

- Цветки могут быть как одиночными, так и собранными в соцветия:



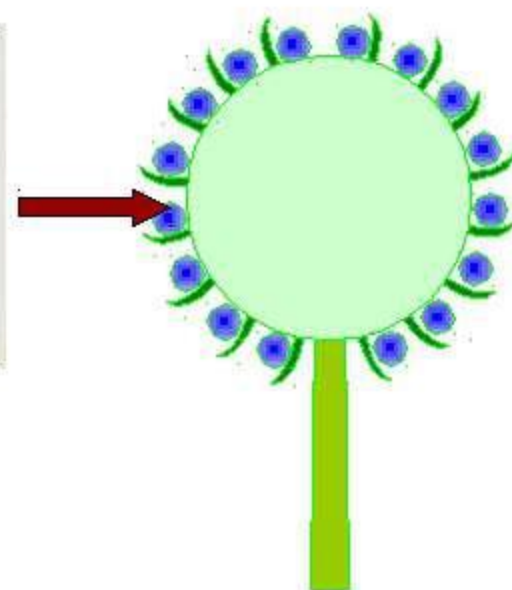
КИСТЬ



КЛЕВЕР

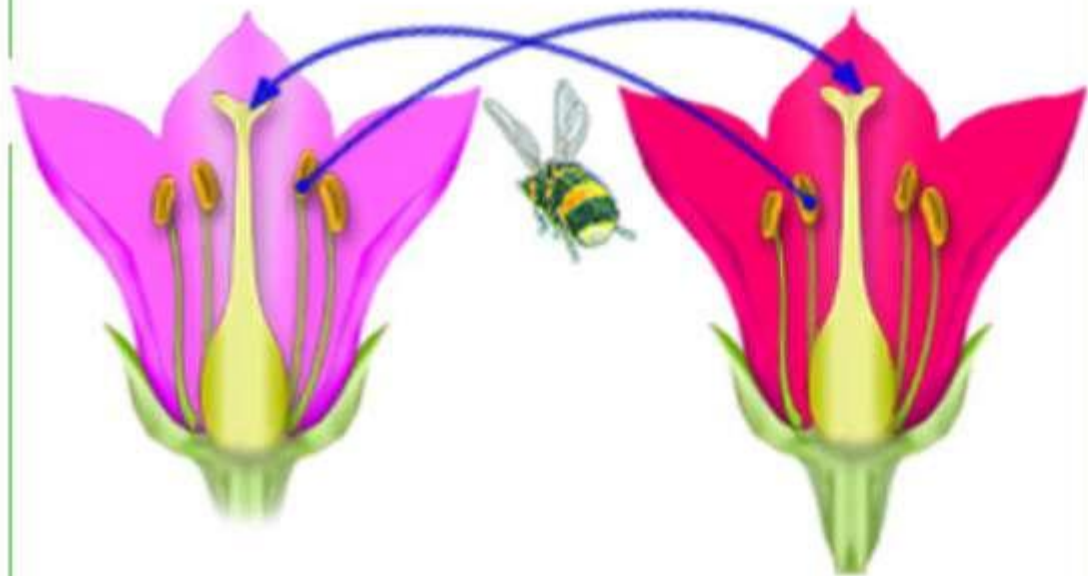


ЛЮПИН



ГОЛОВКА

Семейство бобовые (мотыльковые)



Перекрестное
опыление



Самоопыление

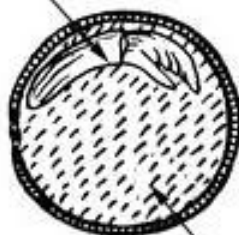
Семейство бобовые (мотыльковые)

(ЗАПАС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
СОДЕРЖИТСЯ В СЕМЯДОЛЯХ ЗАРОДЫША

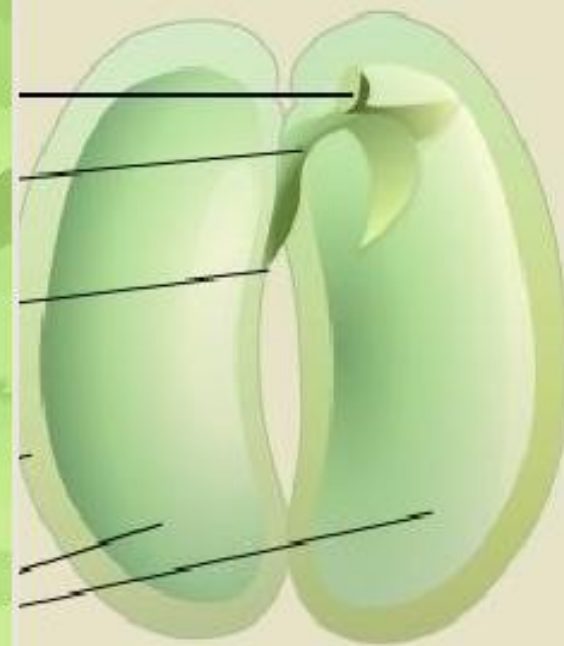
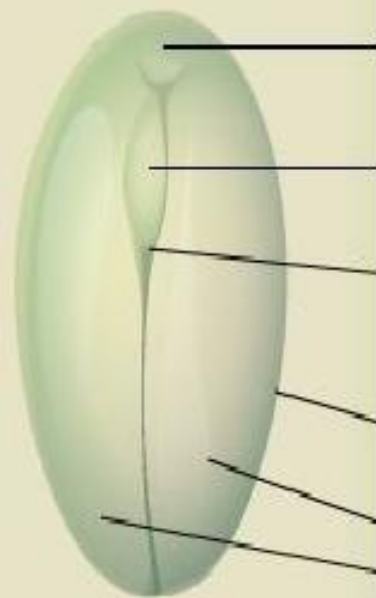
И



Зародыш



Семядоля



Азотфиксирующие (почвенные) бактерии



Азотфиксирующие (почвенные) бактерии
Клубеньковые бактерии - род бактерий, образующих на корнях многих бобовых растений клубеньки. Растение поставляет бактериям необходимые им для роста и развития углеводы и минеральные соли, а взамен получает азот, который клубеньковые бактерии способны усваивать из атмосферы. Такое сотрудничество называется симбиоз.

Пищевые растения



БОБЫ



ГОРОХ



ФАСОЛЬ



СОЯ



АРАХИС

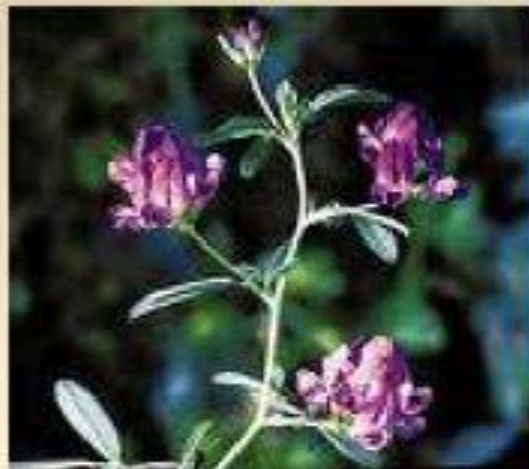


ЧЕЧЕВИЦА

Кормовые растения



**КЛЕВЕР
ЛУГОВОЙ**



ЛЮЦЕРНА



**ВЕРБЛЮЖЬЯ
КОЛЮЧКА**



ДОННИК

Декоративные растения



ГЛЕДИЦИЯ



ЛЮПИН



ГОРОШЕК



ОСТРОЛОДОЧНИК
ЛИНЕЙНОЛИСТНЫЙ

АКАЦИЯ:
ЖЕЛТАЯ



Лекарственные растения



**СОЛОДКА
УРАЛЬСКАЯ**



**ДОННИК
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ**



**КОПЕЕЧНИК
ЗАБЫТЫЙ
(КРАСНЫЙ КОРЕНЬ)**

КЛЕВЕР →

