

Задание. Уберите «лишнее» растение



1



2



3



4



5



6

Класс Двудольные, Д.з.§50

Семейство Бобовые (Мотыльковые)



Ключевые слова и понятия:

отдел покрытосеменные, класс
двудольные,
семейство Бобовые; неправильный
цветок,
формула цветка, способы опыления и
способы распространения семян,
клубеньки,
симбиоз.

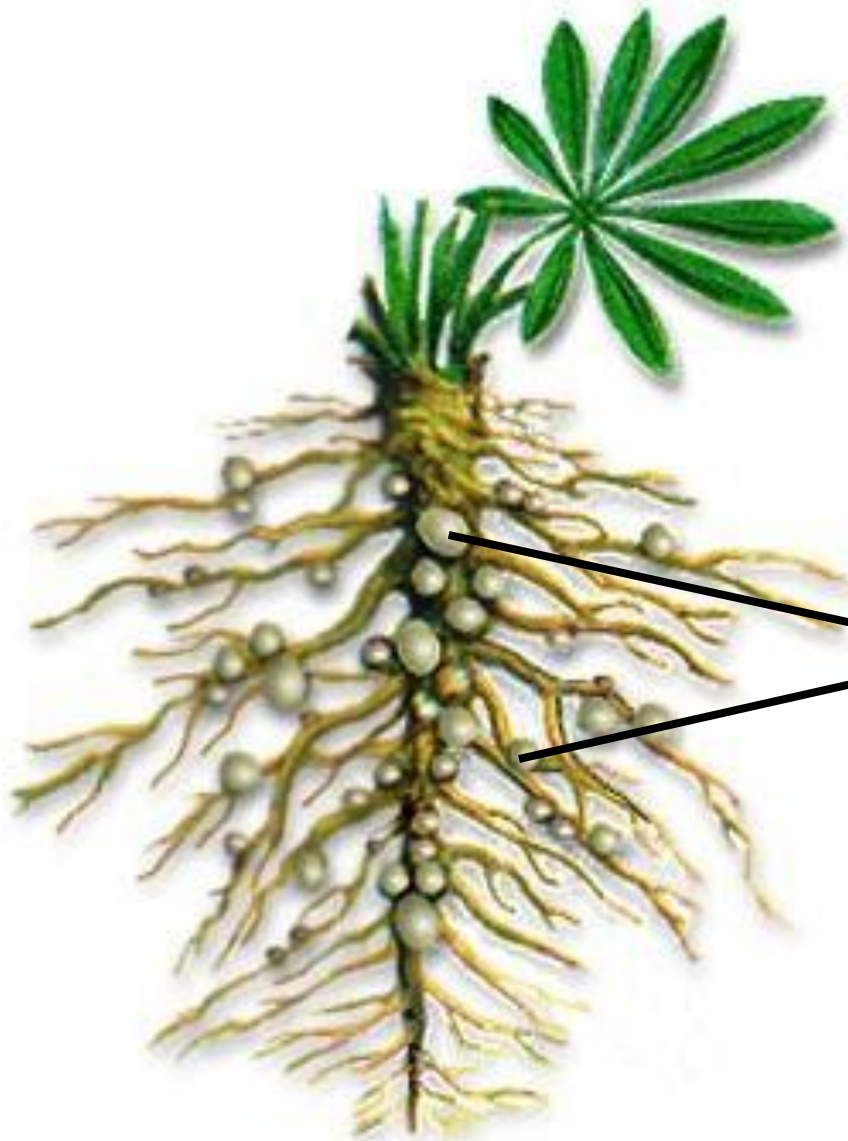
Заполнить таблицу

[illegible]

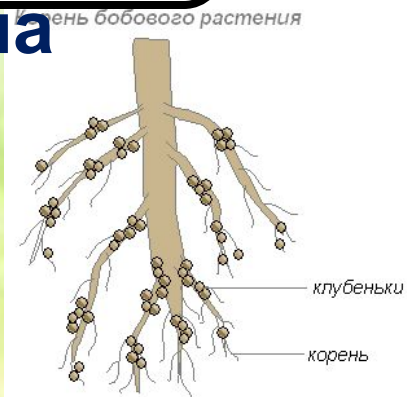
Корневая

стержневая

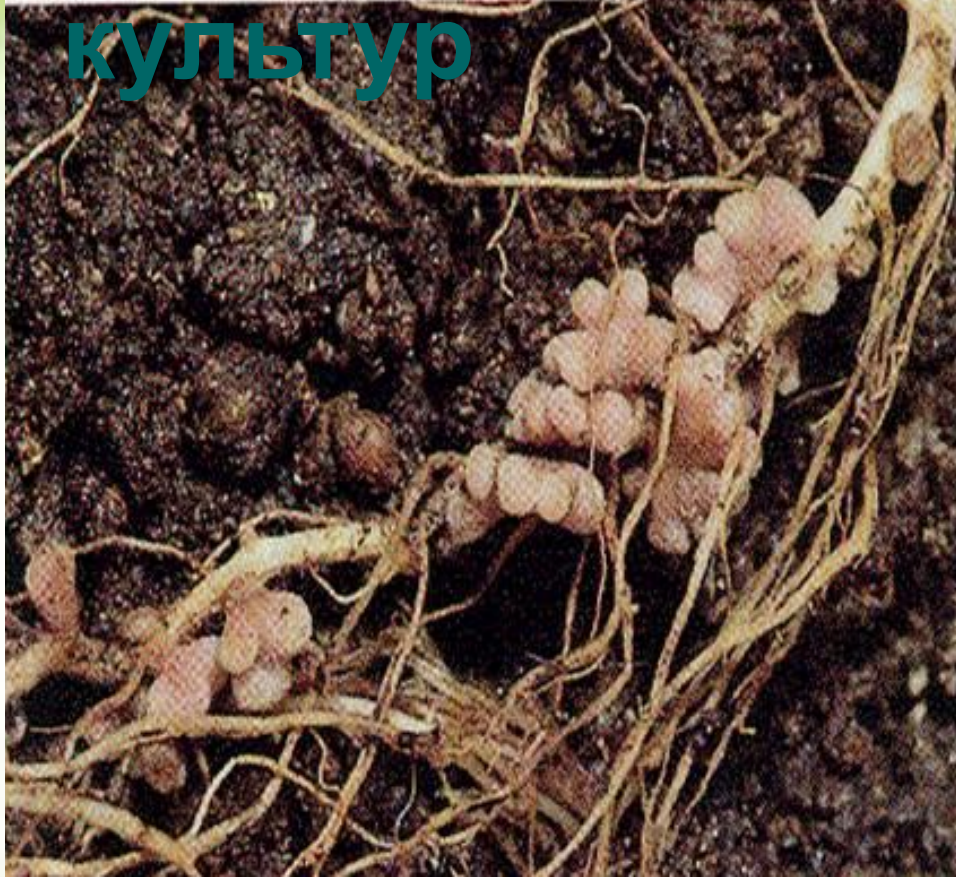
Корневая система с клубеньками



**Клубеньки
на корнях
люпина**



Клубеньки на корнях бобовых культур



Корни
гороха



Корни
соя

Как называется такое взаимоотношение организмов?

Стебель:

**Прямостоячи
й,
цепляющийся
травянистый,
деревян
й**



Жизненные формы

Деревья

Кустарники

Травы



Листья: тройчатосложный, пальчатосложный, парноперистосложный



**клеве
р**



**люпи
н**



**желтая
акация**

Цвето



парус

весла

лодочка



Формула цветка

Л – лепестки

Ч – чашелистики

П – пестики

Т – тычинки

↑ - неправильный

♂ - обоеполый

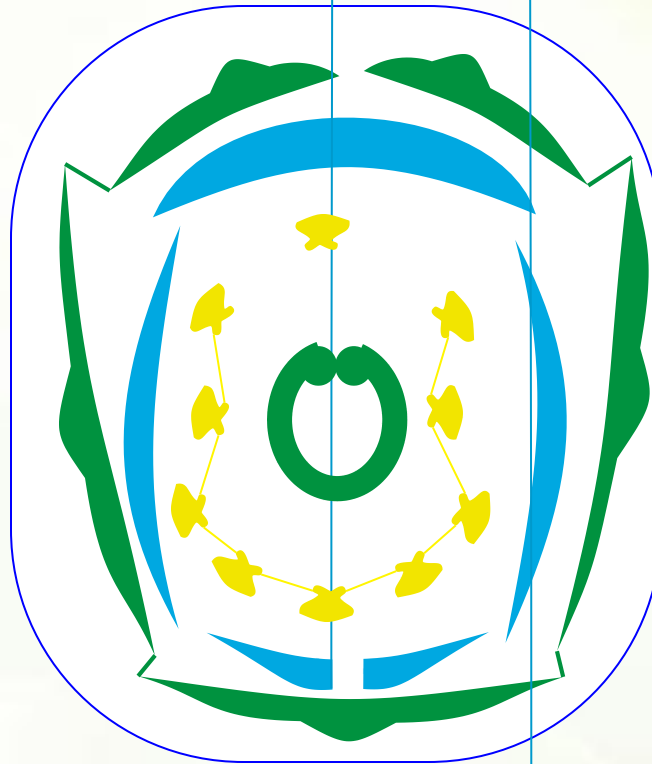
↑ ♂ Ч₍₅₎ Л₂₊₂₊₁ Т_{(9) + 1} П₁



**Какой способ опыления
характерен**

для растений семейства

Диаграмма цветка



Плод: боб



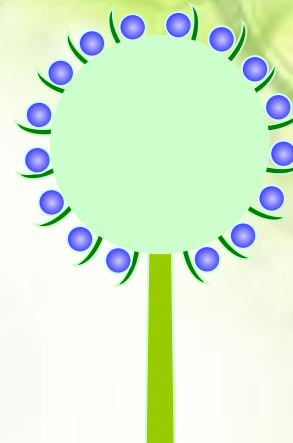
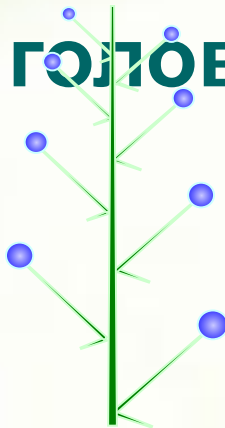
**Почему семейство получило название
«Бобовые»?**

**Как Вы думаете, что здесь
изображено?**



Соцвети е

Кисть
головка



Общая характеристика

Корневая система – стержневая

Стебель – прямостоячий

Жилкование – сетчатое

Листорасположение – очерёдное.

Формула цветка – $Ч(5)Л_{2+2+1}Т(9)+1П1$

Соцветие – кисть, головка.

Плод – боб

Продолжительность жизни – однолетние, многолетние

Значение – пищевые, лекарственные, кормовые, декоративные растения.



Семейство Бобовые

**Пищевы
е**

**горох,
соя,
фасоль,
бобы,
арахис,
чечевиц
а.**

**Лекарственн
ые**

**донник
лекарственн
ый**

**Декоративны
е**

**желтая акация,
белая акация,
душистый
горошек,
глициния,**

**Кормовы
е**

**люцерна
,
клевер,
люпин**

Культурные растения семейства



Со
я



Фасол
ь

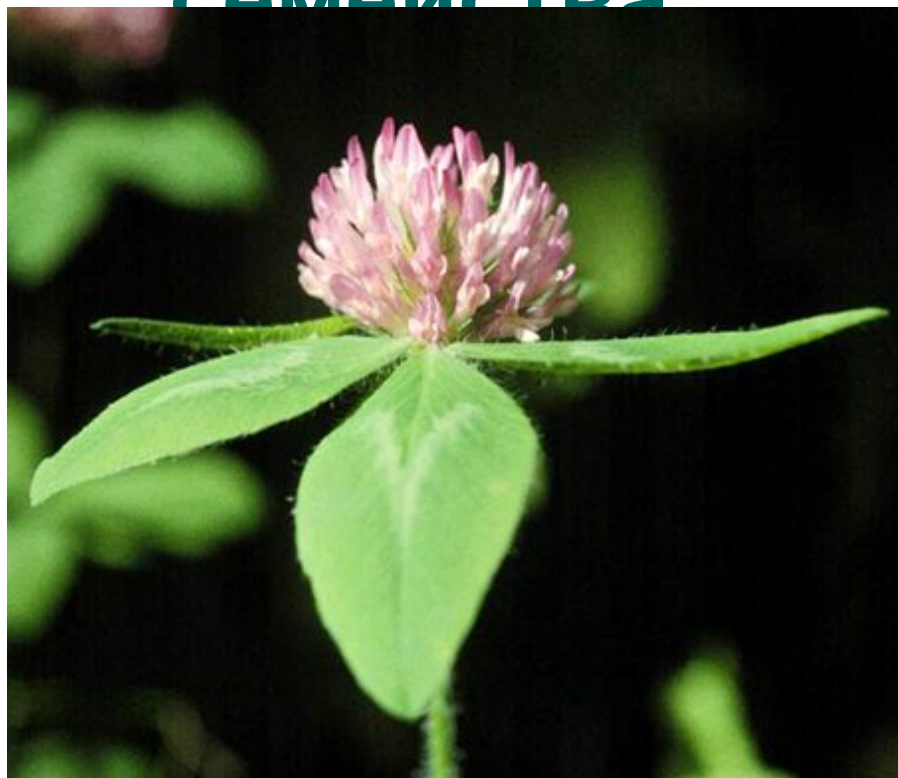


**Боб
ы**



**Горо
х**

Дикорастущие растения семейства



Клевер
р



Люцерна
а



**Донник
лекарственный**



**Глицин
ия**



Белая акация



**Горошек
душистый**

Вставьте пропущенные слова:

**У растений семейства бобовых
цветок имеет ... околоцветник,
чашечка состоит из ... сросшихся
чашелистиков, венчик состоит из ...
лепестков, тычинок ... , пестиков**

Двойной, 5, 2+2+1, 9+1,

Соотнесите названия растений и их изображения

1. душистый горошек
2. клевер
3. акация
4. бобы
5. люпин
6. арахис

а



б



в



г



д



е



Ответы

1г, 2а, 3д, 4е, 5б, 6в