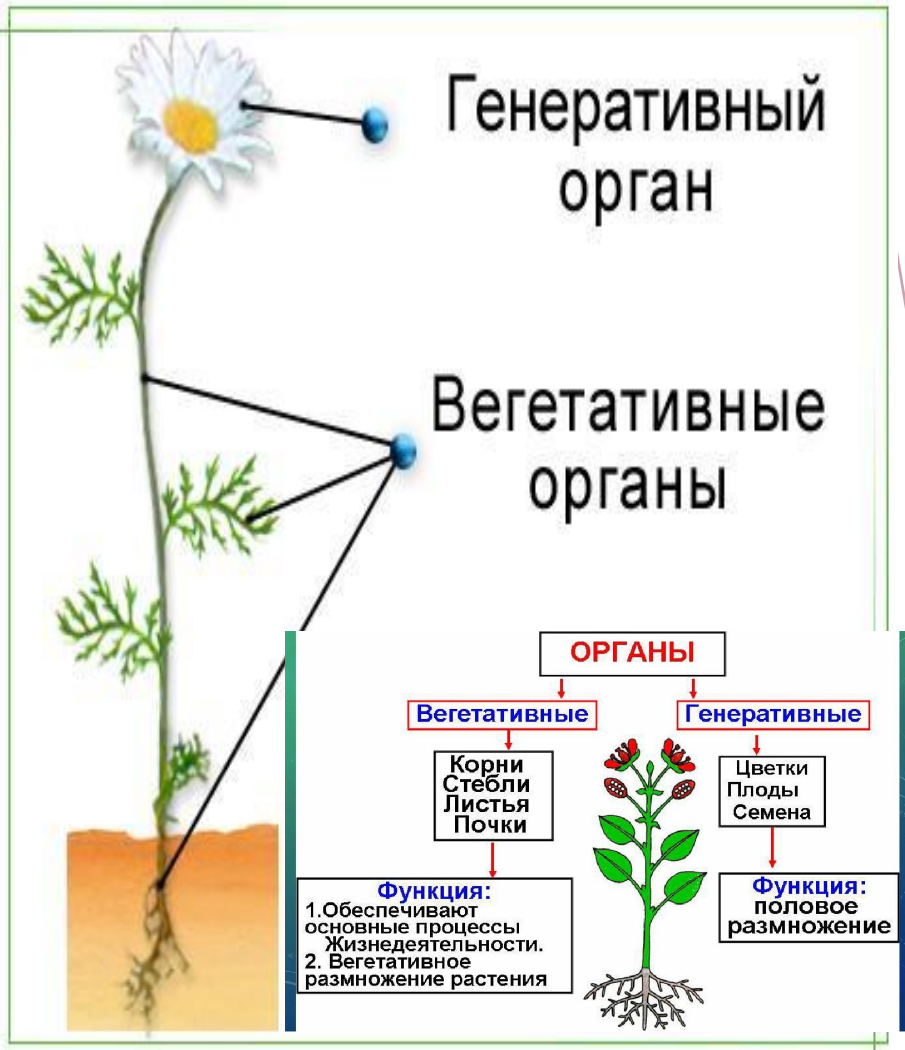


Строение семян двудольных и однодольных растений





Значение семян

Значение семян в природе

1. Размножение растений

2. Расселение растений

А. ветром

Б. водой

В. Животными

Г. Саморазбрасывание

Значение семян в жизни человека

1. Пищевой продукт

А. Зерновые: пшеница, рис, кукуруза, гречиха и др.

Б. Бобовые: горох, фасоль, соя, бобы и др.

В. Масличные: подсолнечник, лен, хлопок, арахис и др.

Г. Тонизирующие: кофе, какао

Д. пряности: перец, тмин, ваниль

2. Материал для селекции

Самые крупные семена



Сейшельская пальма

Самые мелкие семена



Орхидея

Самые долговечные семена



Дальневосточный
ЛОТОС



Люпин

Семена - эталон веса



Масса одного семени 200 мг
1 карат=0,2 г



Цератония (рожковое дерево)

Семена лекарственных растений



Пшеница



Лен

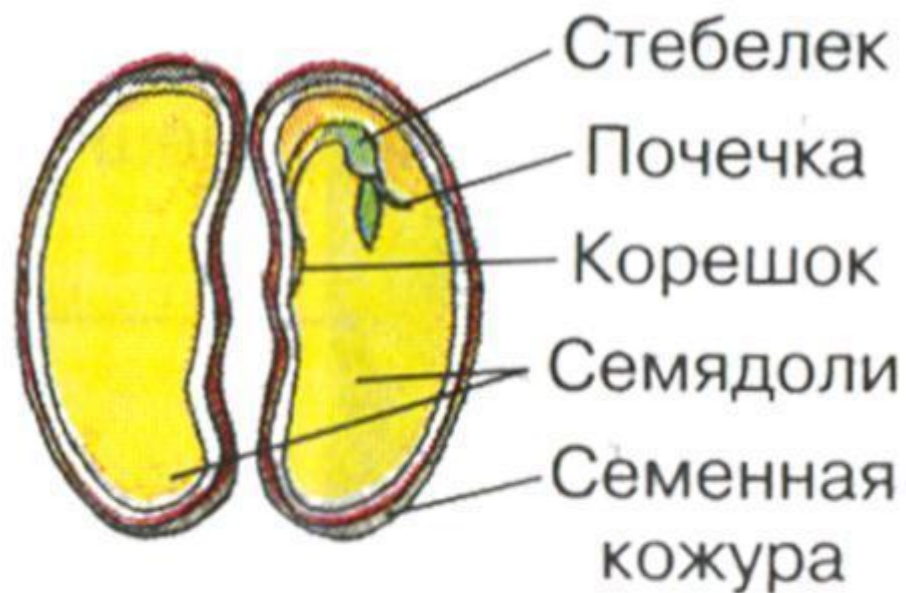


Укроп

Петрушка



Строение семени фасоли



Семя, разрезанное
вдоль между
семядолями

Фасоль

Строение зерновки пшеницы



Особенности строения семян других однодольных и двудольных растений



Лук

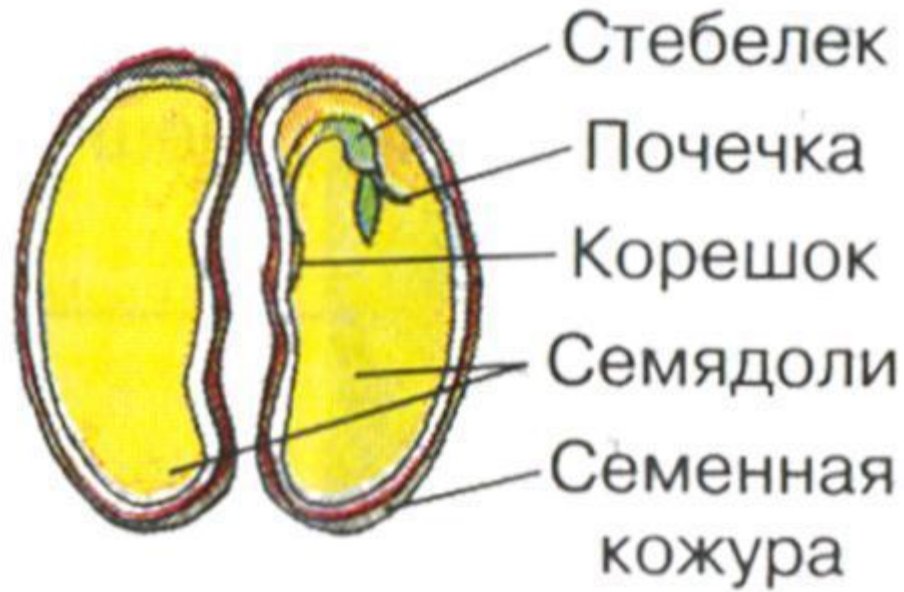


Ясень

Особенности строения семян других однодольных и двудольных растений

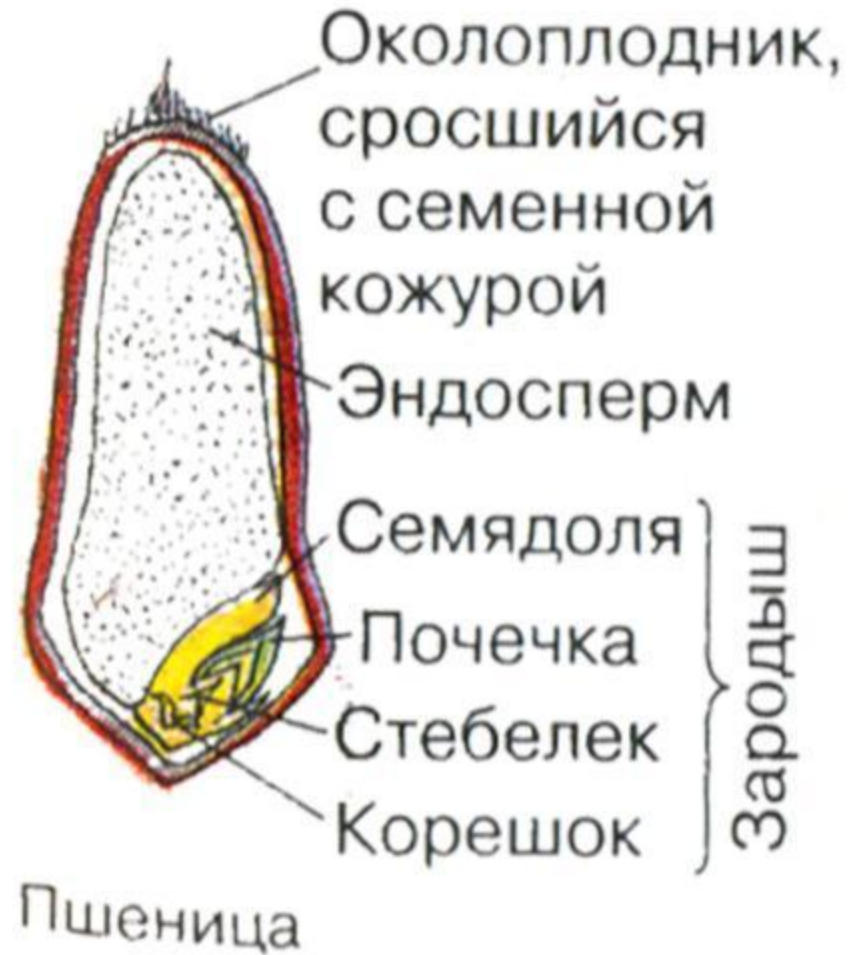


Сравнение:



Семя, разрезанное
вдоль между
семядолями

Фасоль



Пшеница

Однодольные
растения



Лук



Пшеница



Лилия



Двудольные растения

ВЫВОДЫ:

- 1. Семя состоит из: семенной кожуры, зародыша, и содержит запас питательного вещества.**
- 2. Зародыш – зачаток будущего растения. Он состоит из: зародышевых корешка, стебелька, почки и семядоли.**
- 3. Семядоли – это первые листья зародыша растения.**
- 4. Растения, имеющие в зародыше семени одну семядолю, называют однодольными – это пшеница, кукуруза, овес, лук и др.**
- 5. Растения, имеющие в зародыше семени две семядоли, называют двудольными – это фасоль, капуста, яблоня, горох и др.**