

Семья: строение и многообразие.

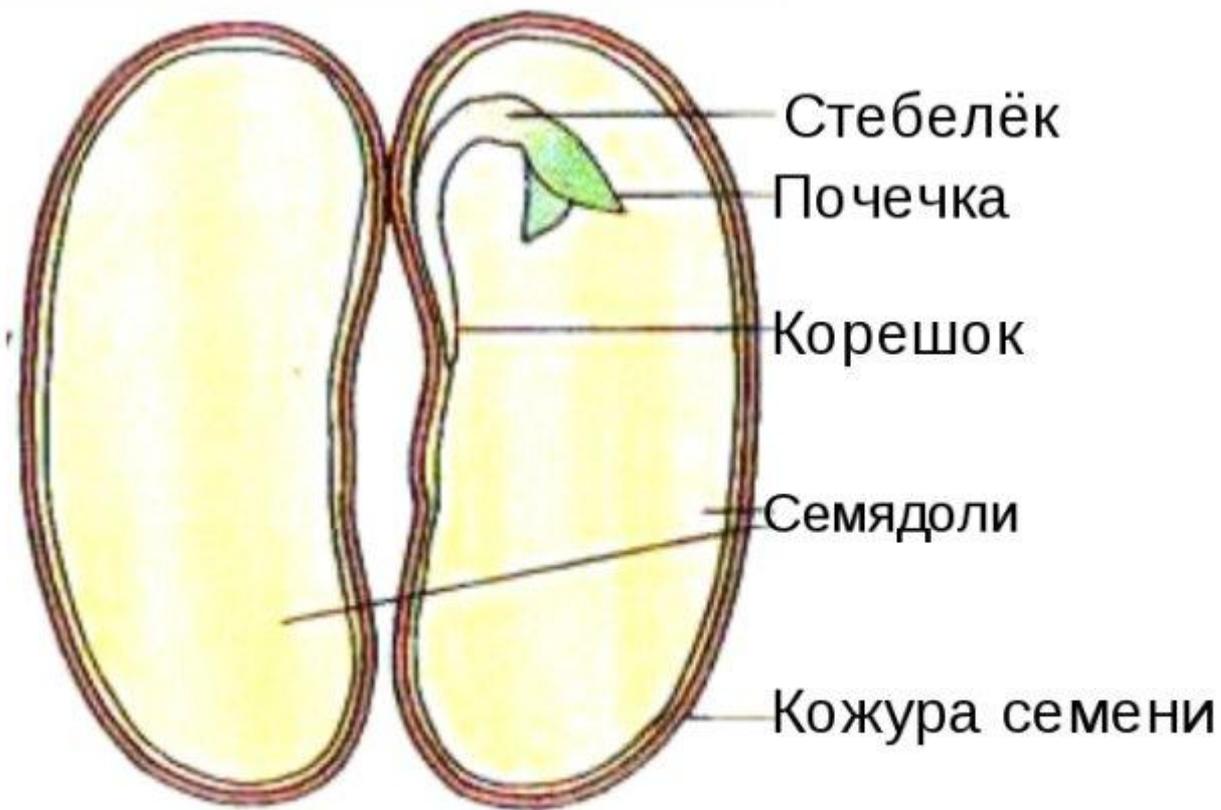


После опыления происходит важнейший процесс в жизни растения –оплодотворение.

Семя — это генеративный орган, предназначенный для размножения и распространения семенных растений.

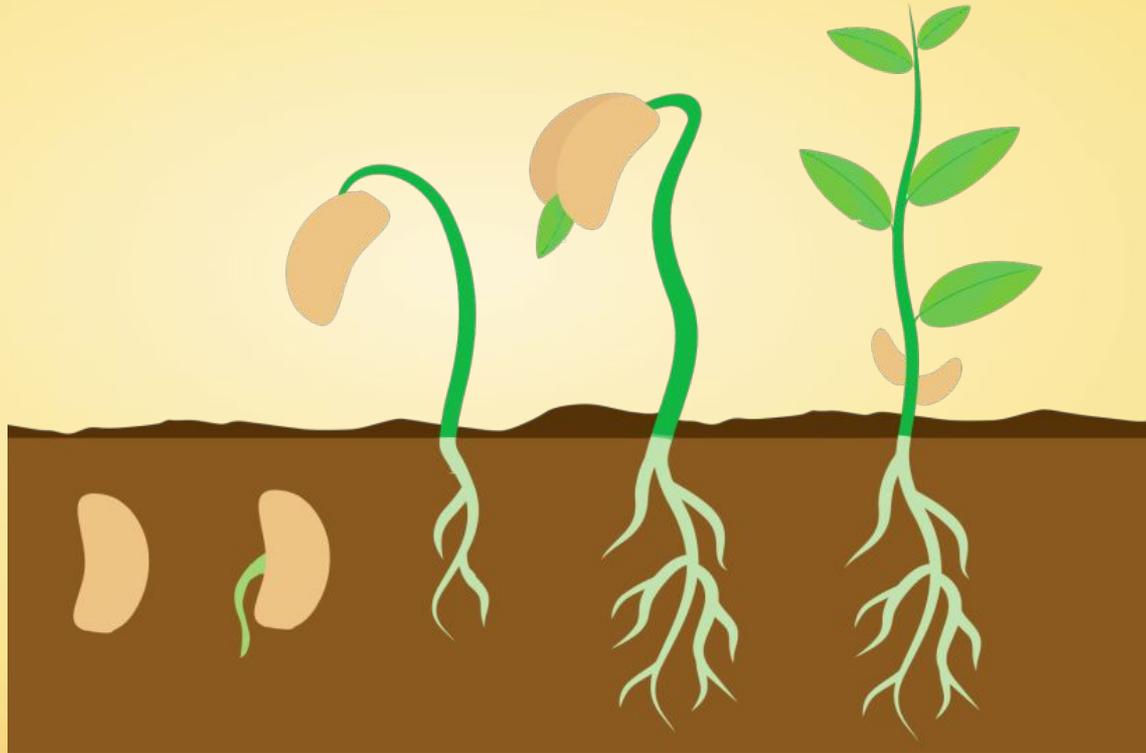
Размеры и масса семян разнообразны. Форма чаще всего округлая или вытянутая.





Строение семени фасоли

Прорастание семени фасоли



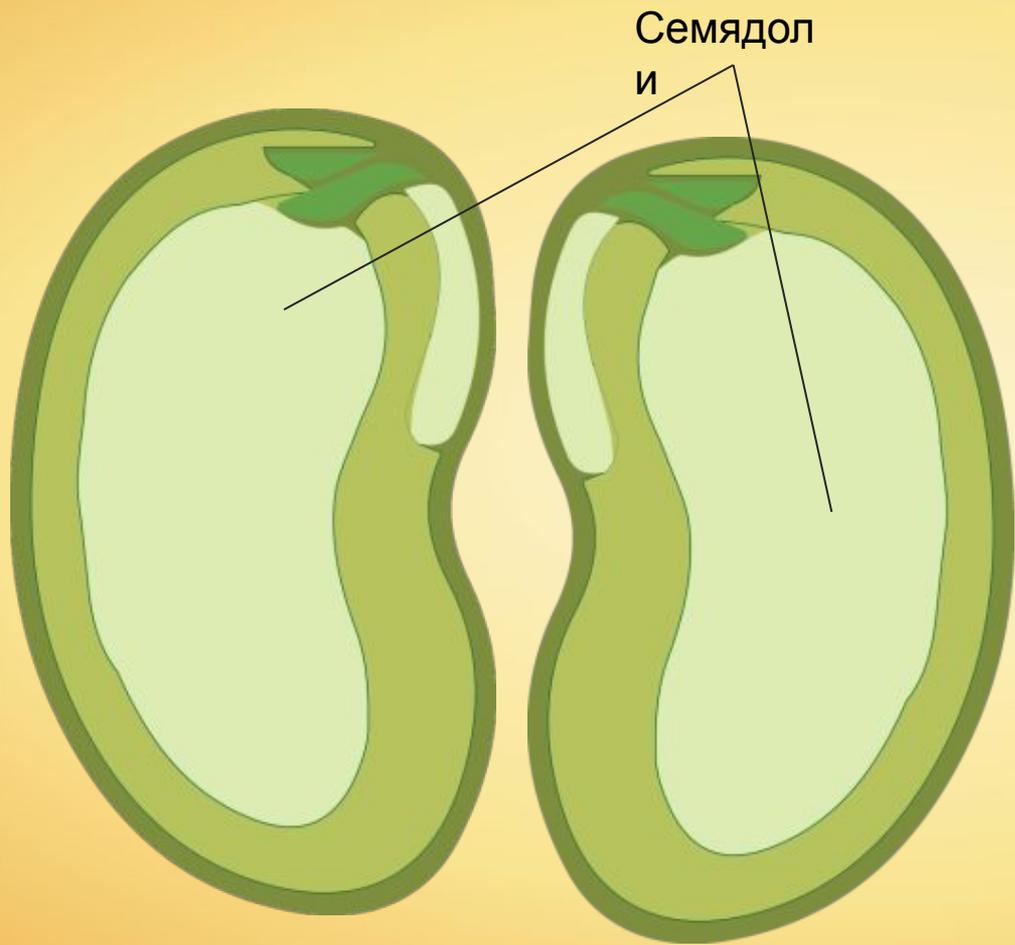
Зародыш –это главная часть семени, зачаток будущего растения. Он имеет: зародышевый корешок и зародышевый побег, состоящий из зародышевого стебелька , зародышевых листьев и почечки.

Зародышевые листья – это семядоли.

Растения, семена которых содержат одну семядолю – однодольные, две –двудольные растения.

Двудольные: фасоль, горох, яблоня, роза и др.

Однодольные: пшеница, кукуруза, лук и др.

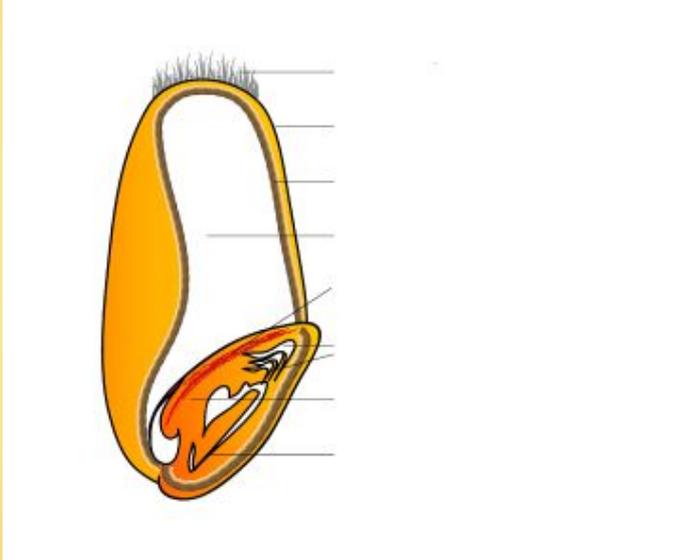


Эндосперм — это не простое хранилище питательных веществ, он тоже возникает в результате оплодотворения.

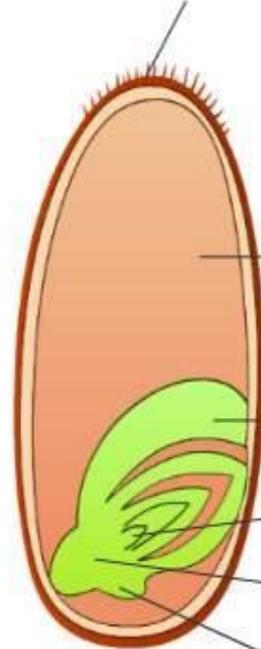


Большинство двудольных растений
имеет семена с эндоспермом.

Пшеница – однодольное растение



Околоплодник, сросшийся с семенной кожурой



Эндосперм

Семядоля

Почечка

Стебелёк

Корешок

Плод зерновка

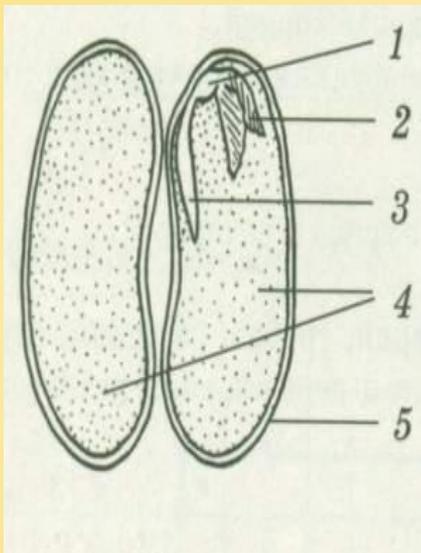
Зародыш





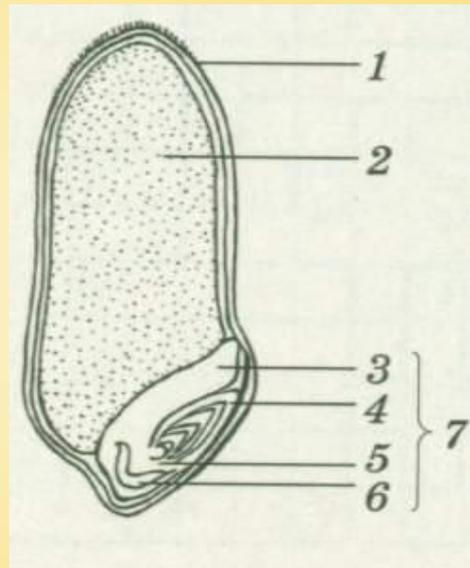
Закрепление

«Строение семени двудольных растений».
На рисунке подпишите части семени фасоли.



Задание №1

«Строение семян однодольных растений»
На рисунке подпишите части зерновки пшеницы.



Вывод:

Задание №2

Открытый тест (закончить предложение)

1. Семя состоит из _____, _____ и

2. Запас питательных веществ семени находится в

3. Растения, имеющие в зародыше одну семядолю, называются
_____.