

Строение семян

Биология 6 класс. Урок 1.

Вспомним изученное ранее

- Что изучает биология?
- Какие организмы относят к растениям?
- Какие растения называют покрытосеменными?
- Что такое семя?
- Какие органы имеет покрытосеменное растение?



**Биология – наука о
строении,
жизнедеятельности и
разнообразии живых
организмов**



Растения – автотрофные эукариоты, клеточная стенка которых построена из целлюлозы



Царство	Бактерии	Грибы	Растения
Ядро	нет	есть	есть
Клеточная стенка	муреин	хитин	целлюлоза
Питание	Все типы	Гетеротрофы	Автотрофы

Покрытосеменными (цветковыми)
называют высшие растения
семена которых образуются в

цветке.

- Низшие
- Высшие
 - Споровые
 - Семенные
 - Голосеменные
 - Цветковые



Семя – это зародыш растения, снабженный запасом питательных веществ и защищенный семенной кожурой



Органы цветкового
растения – корень и
побег, состоящий из
стебля, листьев и почек
(**вегетативные**

органы).
Цветок –

видоизмененный побег,
из которого образуется
плод (**генеративный**
орган)



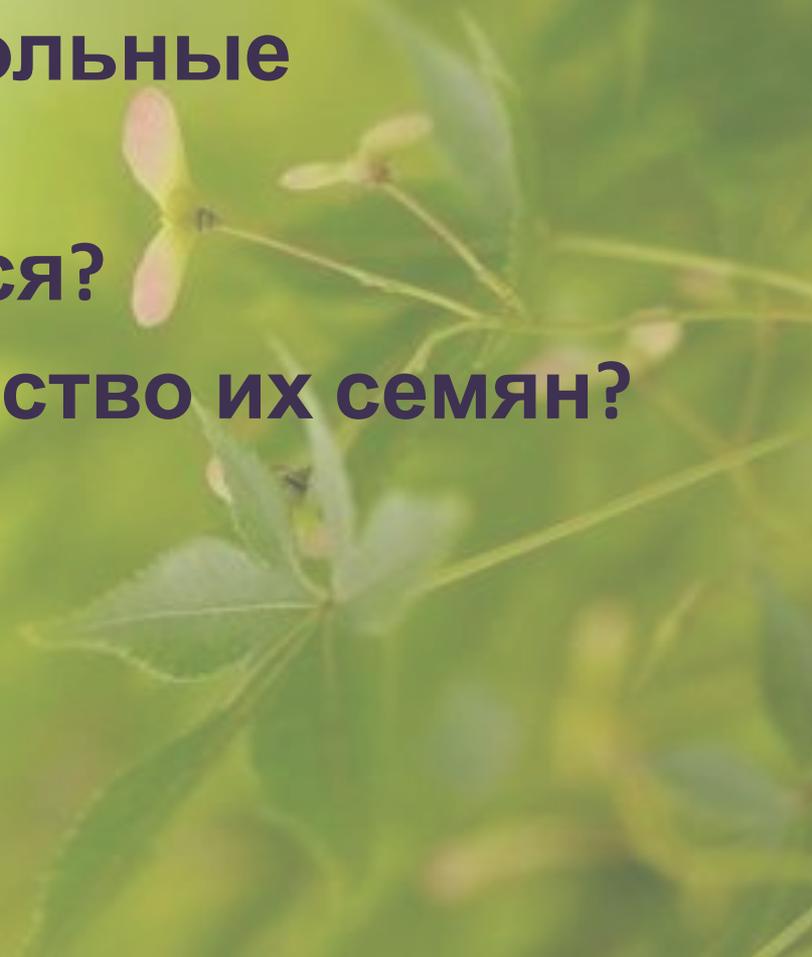
- Плод
- Около-плодник
- Семя
 - Семенная кожура
 - Зародыш
 - Эндосперм
 - (запас питательных веществ)

ИЗУЧАЕМ НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

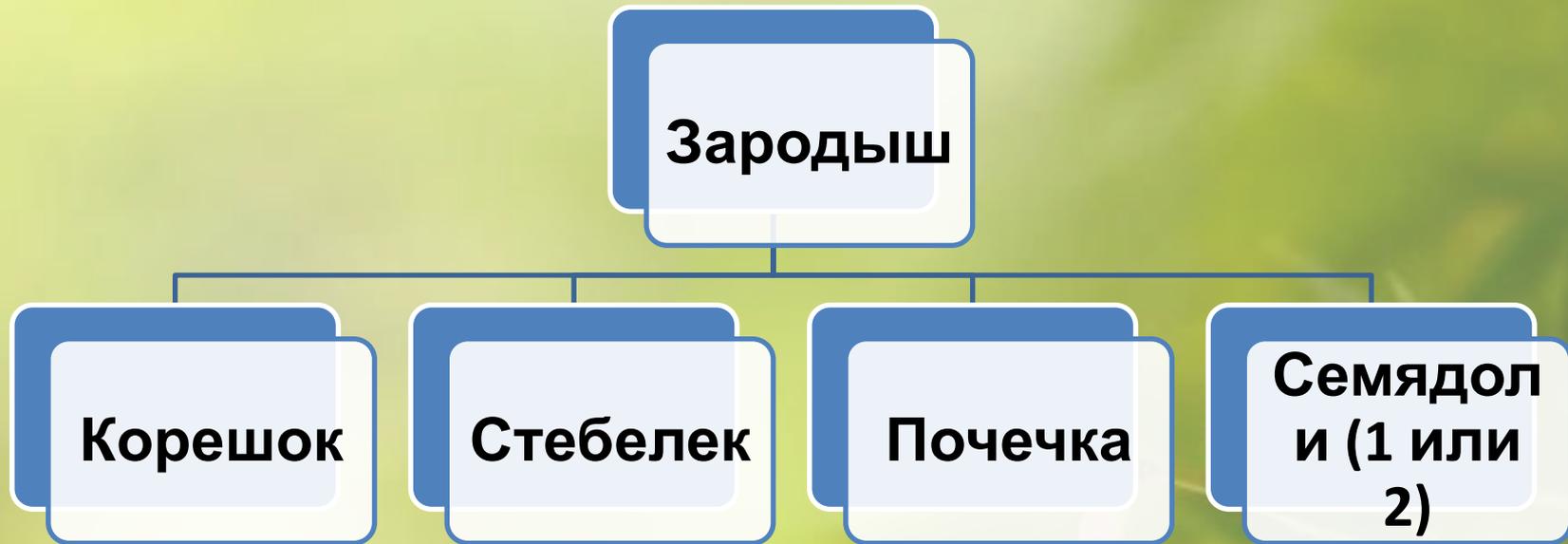
**Однодольные и Двудольные
растения.**

Почему так называются?

В чем различие и сходство их семян?



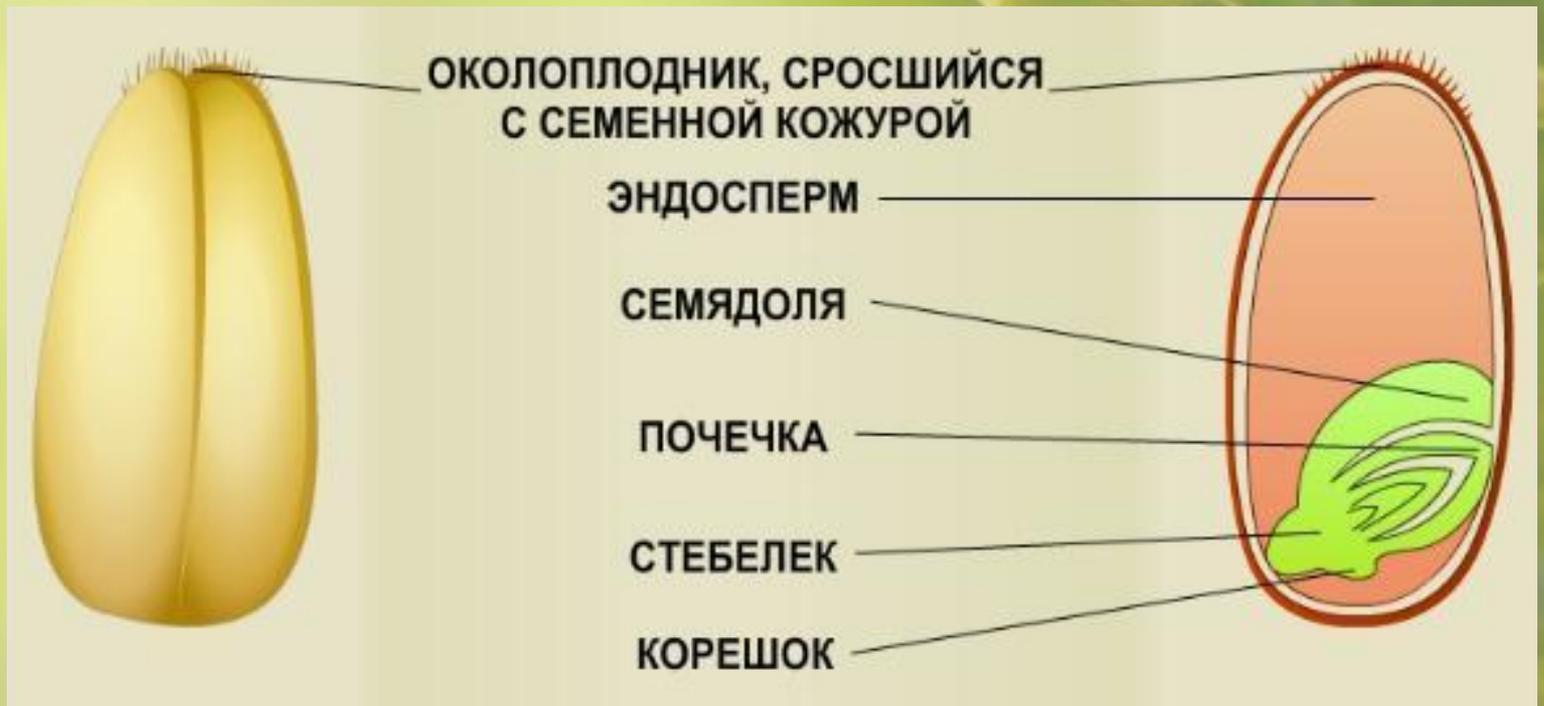
Строение зародыша



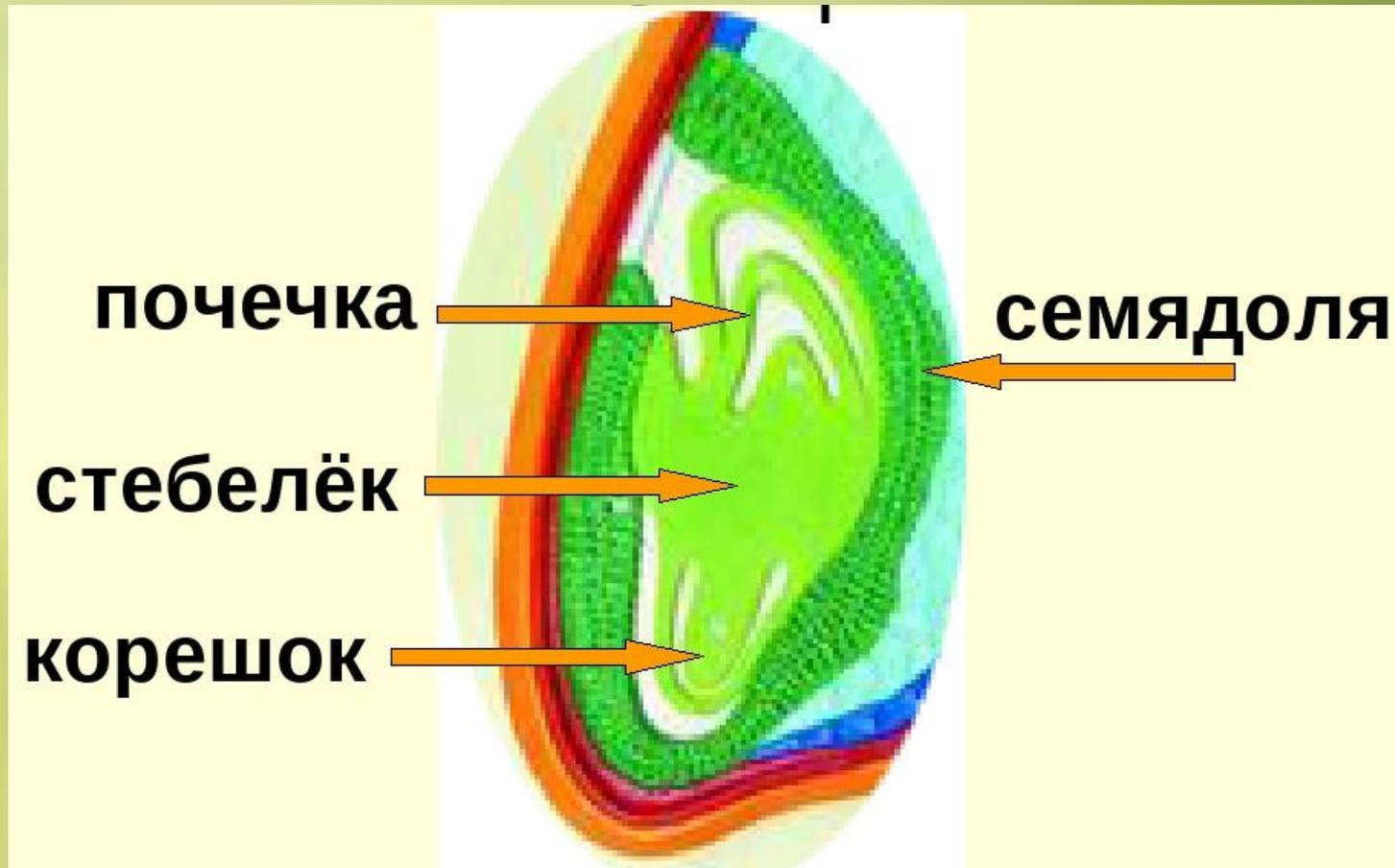
Однодольные – цветковые растения, зародыш которых имеет одну семядолю

Двудольные – цветковые растения, зародыш которых имеет две семядоли

Строение зерновки пшеницы



Строение зародыша пшеницы



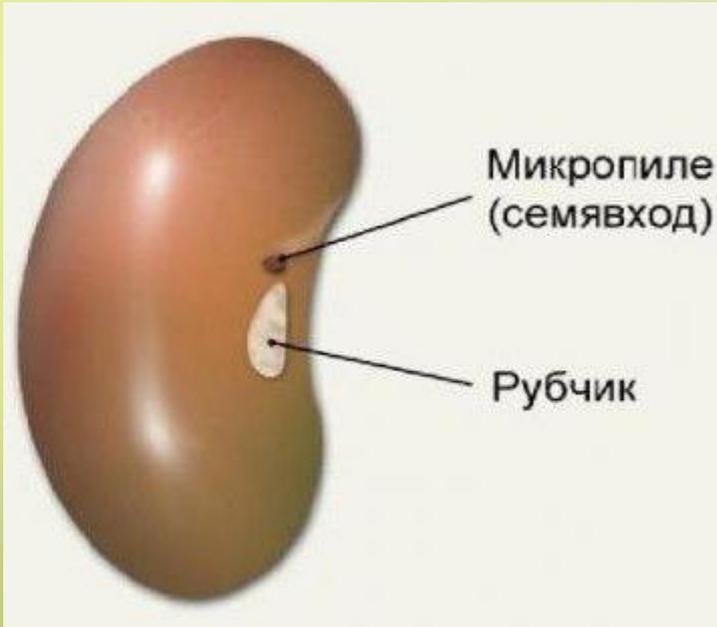
Запомни!

Зерновка – сухой односемянной плод злаков в котором околоплодник срастается с семенной кожурой.

Эндосперм – запасающая **ткань** семени, в которой откладываются питательные вещества для зародыша.

Щиток – семядоля у злаков, отделяющая зародыш от эндосперма и через которую зародыш получает питательные вещества из эндосперма.

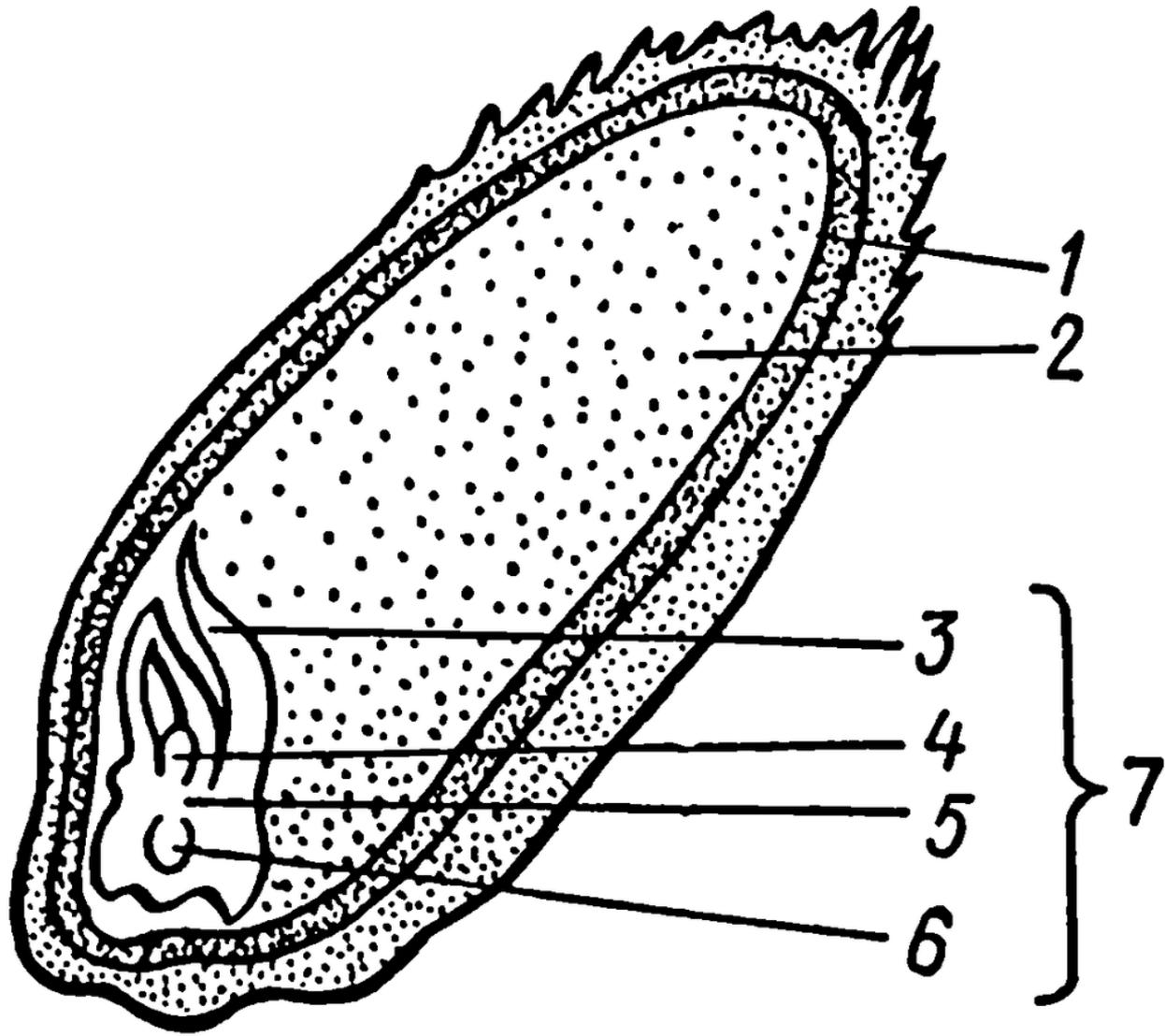
Строения семени фасоли

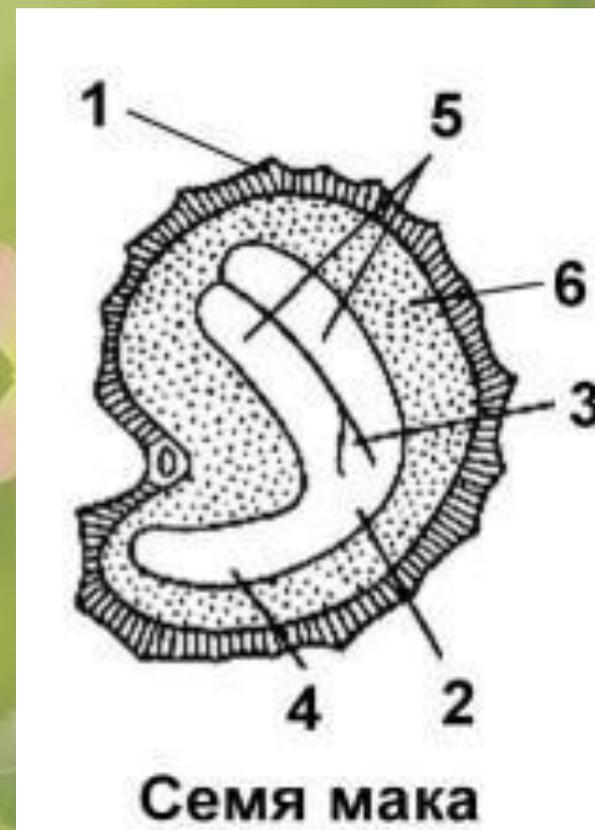
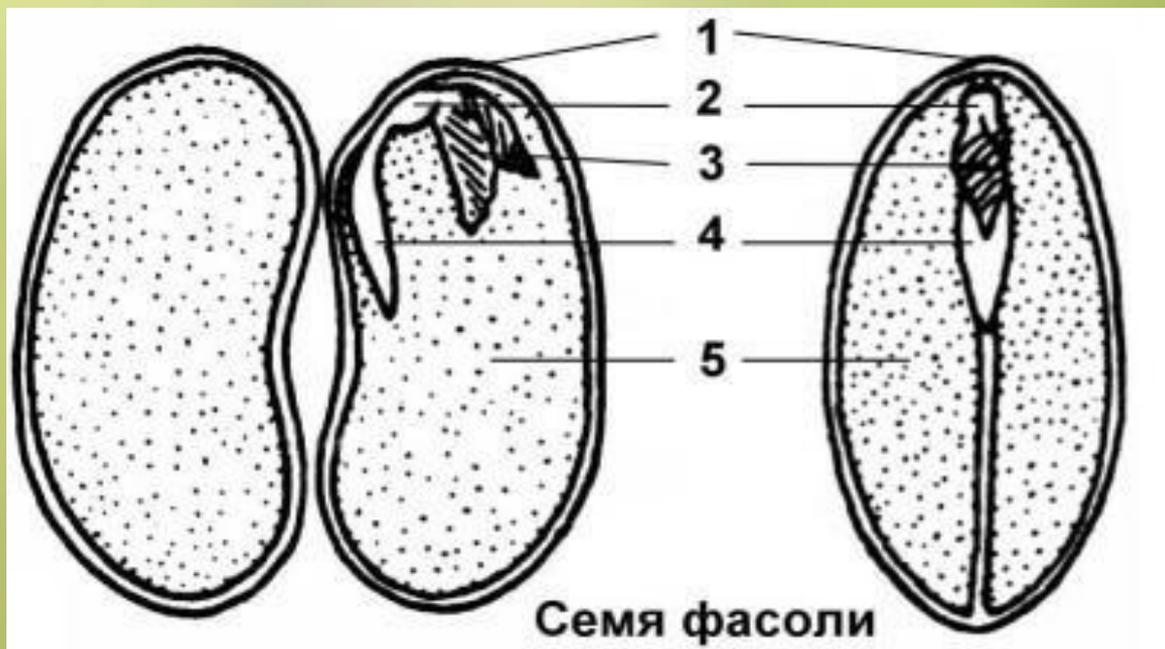


Запомни!

Семядоли – первые листочки зародыша, могут транспортировать питательные вещества из эндосперма в зародыш или служить для хранения запасных питательных веществ.

Соотношение семядолей и эндосперма может быть разным и различных растений!!!





Домашнее задание

- Повторить основные понятия за 5 класс по первой части презентации.
- Выучить строение семян (§ 1