

# Строение семян

Форма, величина, окраска семян

различных растений очень многообразны.

Самые маленькие семена у орхидеи, меньше мм,

50 тысяч таких семян весят 0,1г.

Очень мелкие семена у мака.

Самые крупные семена, семена Сейшельской пальмы.

Их длина 30-45 см, вес до 15 кг.



Семена Сейшельской пальмы



Многообразие семян

# Строение семян

Семя состоит из:

Семенной кожуре

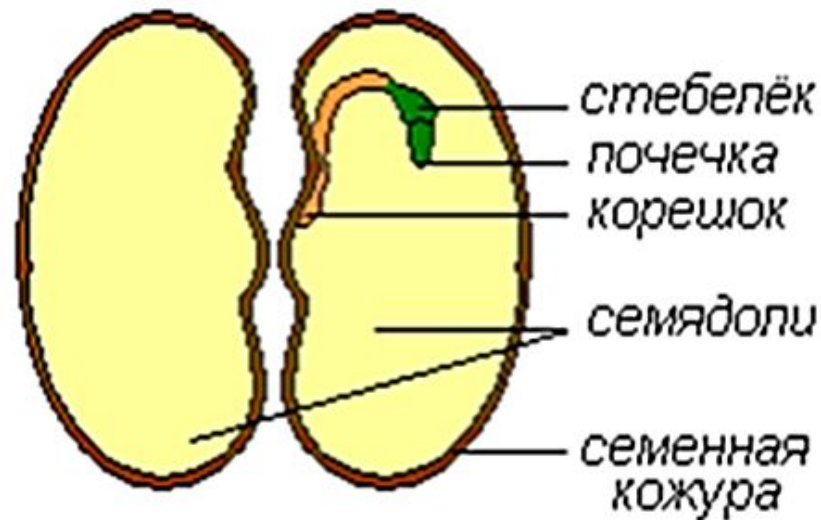
Зародыша



## Семя стоит из

- зародыша
- запаса питательных веществ
- семенной кожуры.

*Строение семени двудольного растения  
(фасоль)*



**Зародыш семени состоит из зародышевого корешка и зародышевого стебелька. Зародышевый стебелек заканчивается зародышевой почечкой.**

**К зародышевому стебельку прикрепляются семядоли**

Растения, имеющие в зародыше **2 семядоли**,  
называются **двудольными**.

Растения, имеющие в зародыше семени **1 семядолю**,  
называются **однодольными**.

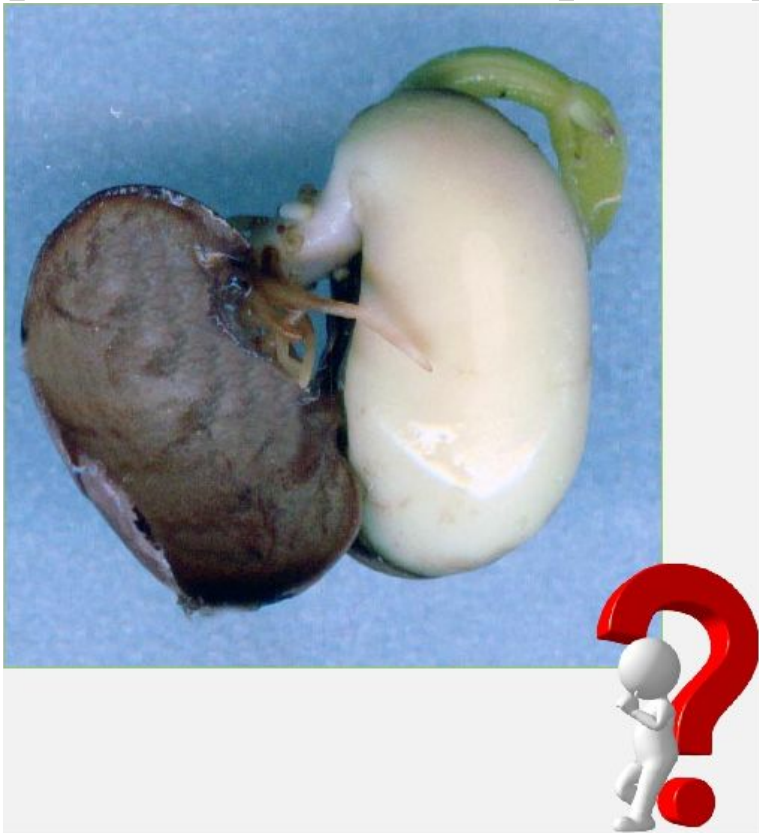


**Семядоли — это первые листья зародыша.**

*В семенах содержится запас питательных веществ.  
Основными запасными питательными веществами являются  
крахмал, белки и жиры.*

## **Снаружи семя покрыто семенной кожурой.**

Семенная кожура надежно защищает семя от высыхания, механических повреждений, перепадов температуры, проникновения бактерий и грибов.



**Семя — это зародышевое растение, снабженное запасом питательных веществ и защищенное семенной кожурой.**

# Лабораторная работа №11 «Строение семян однодольных и двудольных растений»

