



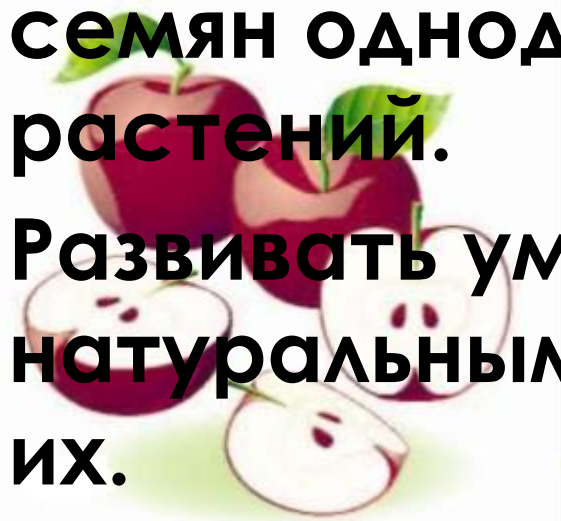
# Семя. Внешнее и внутреннее строение семени.



# Цели урока:



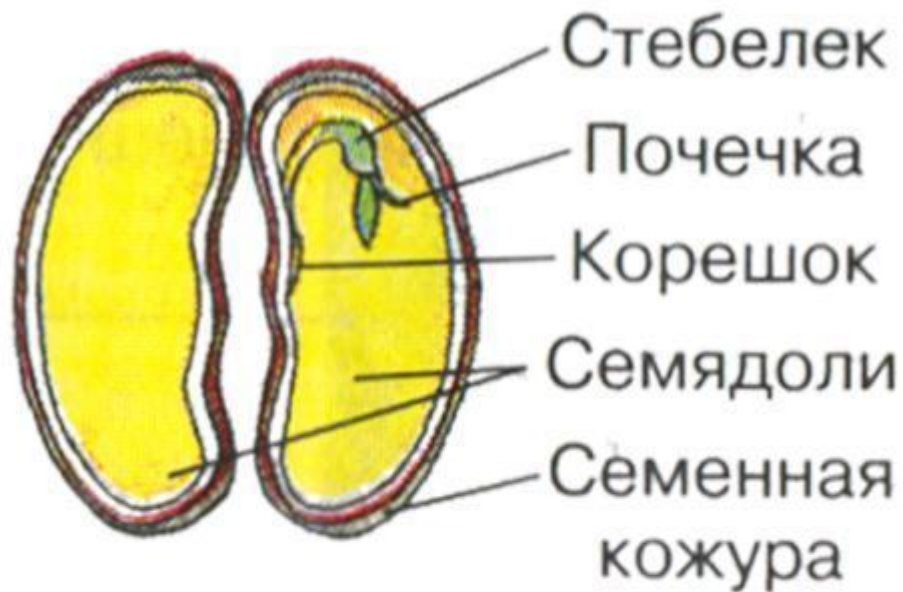
1. Познакомиться со строением семени.
2. Раскрыть особенности строения семян однодольных и двудольных растений.
3. Развивать умение работать с натуральными объектами, сравнивать их.
4. Формировать практическое умение и навыки по распознаванию семян и определению семян.





**Лабораторная работа  
«Изучение строения  
семян растений»**

# Строение семени фасоли



Семя, разрезанное  
вдоль между  
семядолями

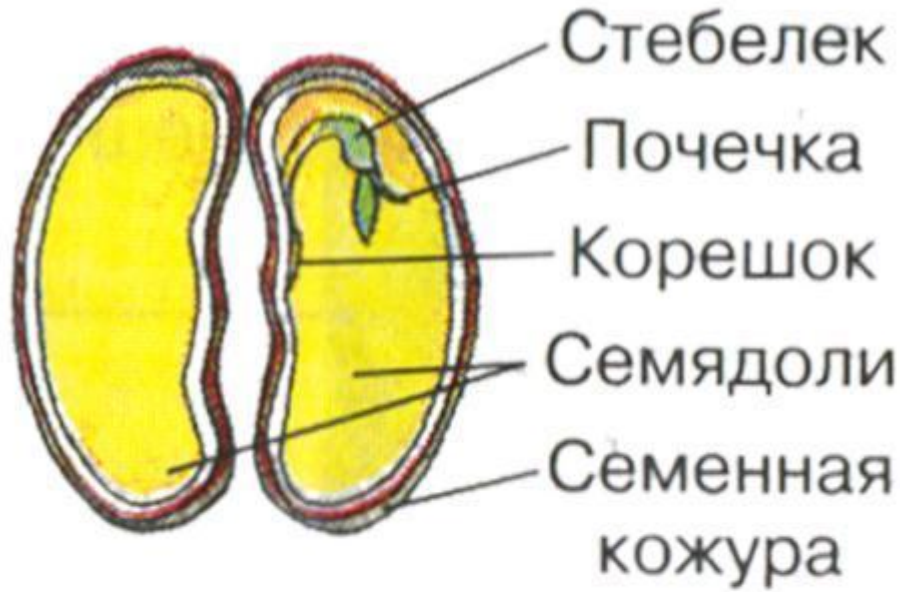
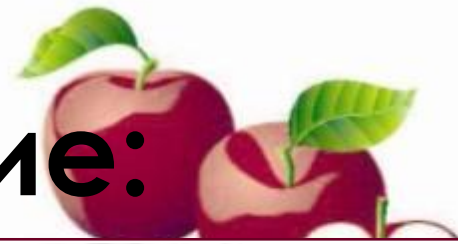
Фасоль



# Строение зерновки пшеницы



# Сравнение:



Семя, разрезанное  
вдоль между  
семядолями

Фасоль



Пшеница



# **Выводы:**

- 1. Семя состоит из: семенной кожуры, зародыша, и содержит запас питательного вещества.**
- 2. Зародыш – зачаток будущего растения. Он состоит из: зародышевых корешка, стебелька, почечки 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.**

# «Верю не верю»



Фамилия, имя	+/-
«Верю-не верю»	
1. У семени фасоли наибольшую массу имеют семядоли.	+
2. Все семена имеют по две семядоли и эндосперм.	-
3. Строение семян всех двудольных растений одинаково.	+
4. Первым у проростка появляется корешок.	+
5. Молодое растение называют заростком.	-
6. Снаружи семена покрыты корой.	-
7. Через семявход в семя проникает вода.	+
8. Семена растений, имеющие одну семядолю, называют двудольными	-
Оценка	







## Оценка:

«5» – нет ошибок

«4» - 1-3 ошибки

«3» – 3-5 ошибок



