

Семя, его строение и значение



Цель урока:

- Изучить особенности строения семян, их значение.

Дом. задание:

- учить п.5 ;
- сообщение, или составить кроссворд по теме «Семя» (минимум 10 слов)

Многообразие семян



**Венерин
башмачок**



**Семена мака. 6-11 тысяч
семян весят 3-5 г**



**Семена сейшельской пальмы.
Вес одного семени -15-25 кг**

Плоды и семена рожкового дерева



Семена рожкового дерева. Вес одного семени - 200 миллиграммов.



Плоды рожкового дерева

Многообразие семян



Берёза



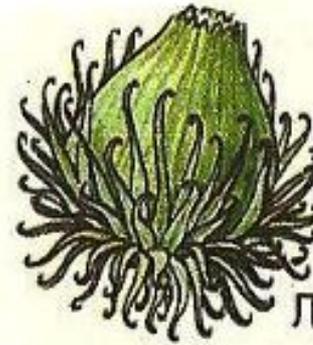
Ясень



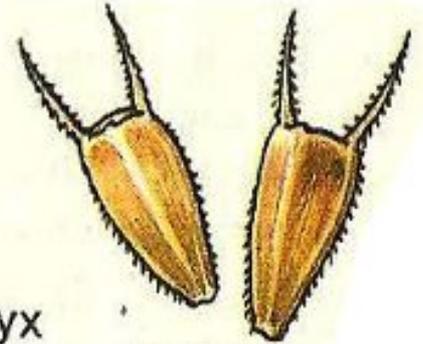
Клён



Одуванчик



Лопух



Черёда



Семена хлопчатника



Астры



Бархатцы



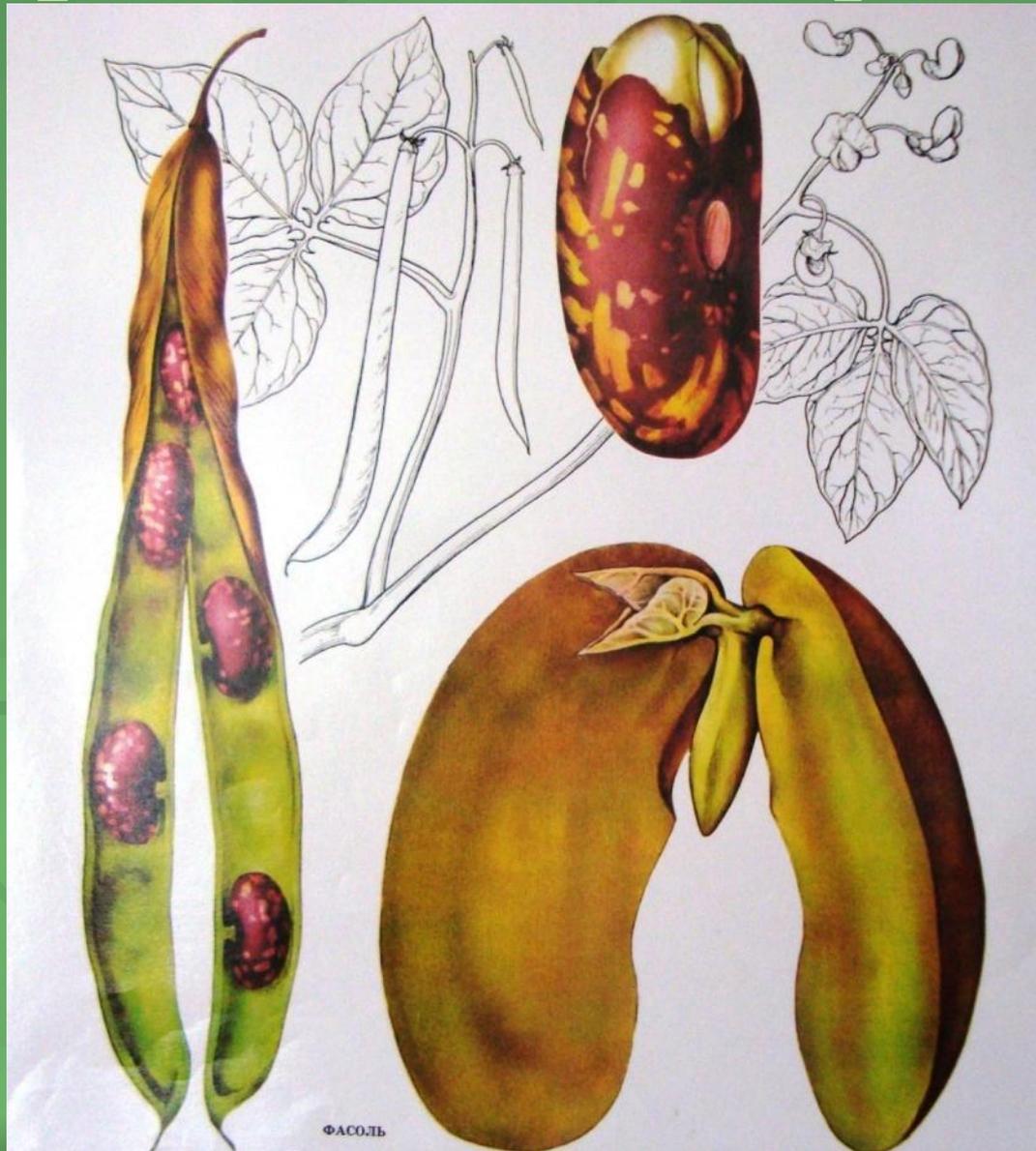
Петуния

Лабораторная работа

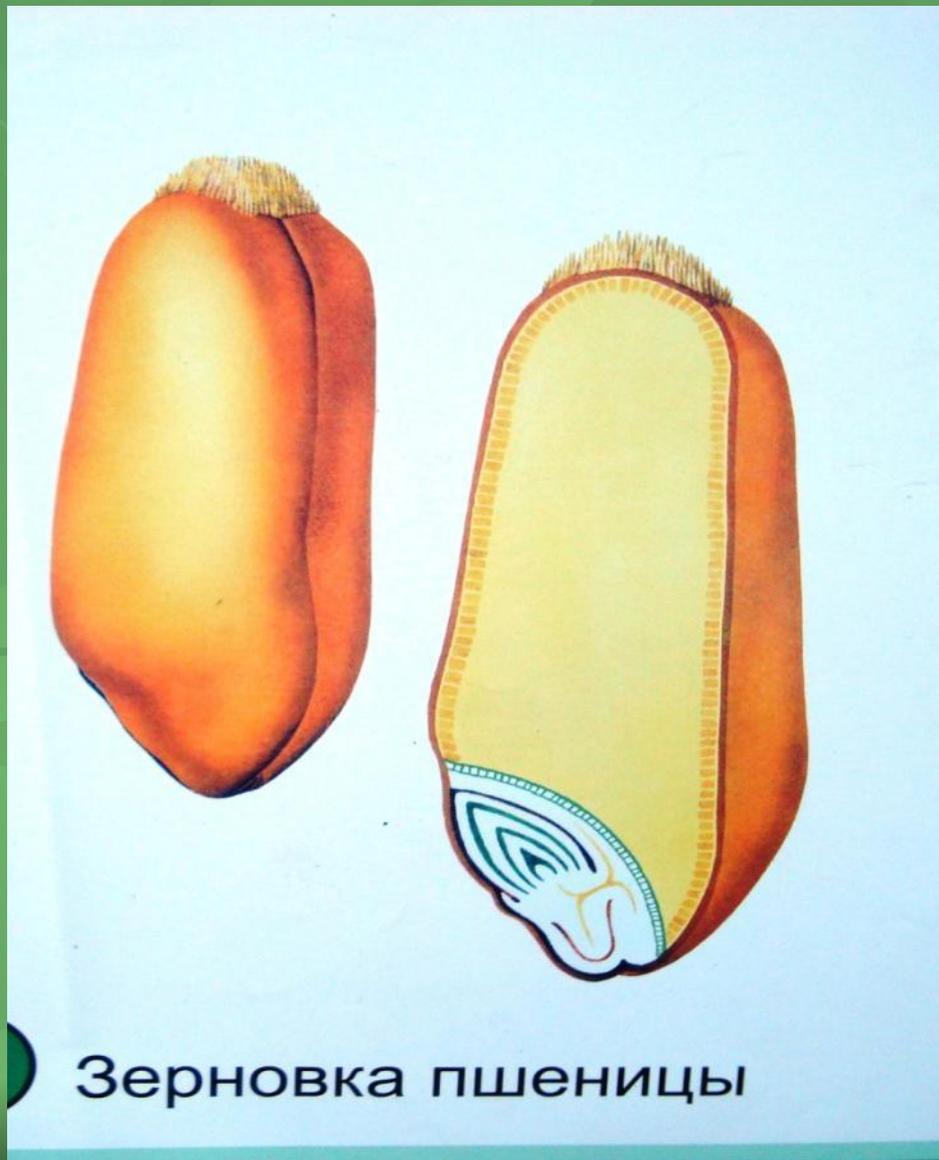
Тема: Изучение строения семян.

признаки	фасоль	пшеница
Кожура		
Семядоли(сколько)		
Запас питательных веществ(где находится)		
Зародыш(строение)		

Строение семени фасоли



Строение зерновки пшеницы



Зерновка пшеницы

Лабораторная работа

Тема: Изучение строения семян.

признаки	фасоль	пшеница
Кожура		
Семядоли(сколько)	2	1
Запас питательных веществ(где находится)	В семядолях	В эндосперме
Зародыш(строение)	Зародышевый корешок, зародышевый стебелёк, 2 семядоли	Зародышевый корешок, зародышевый стебелёк, 1 семядоля

Прорастание семян



Верю-не верю

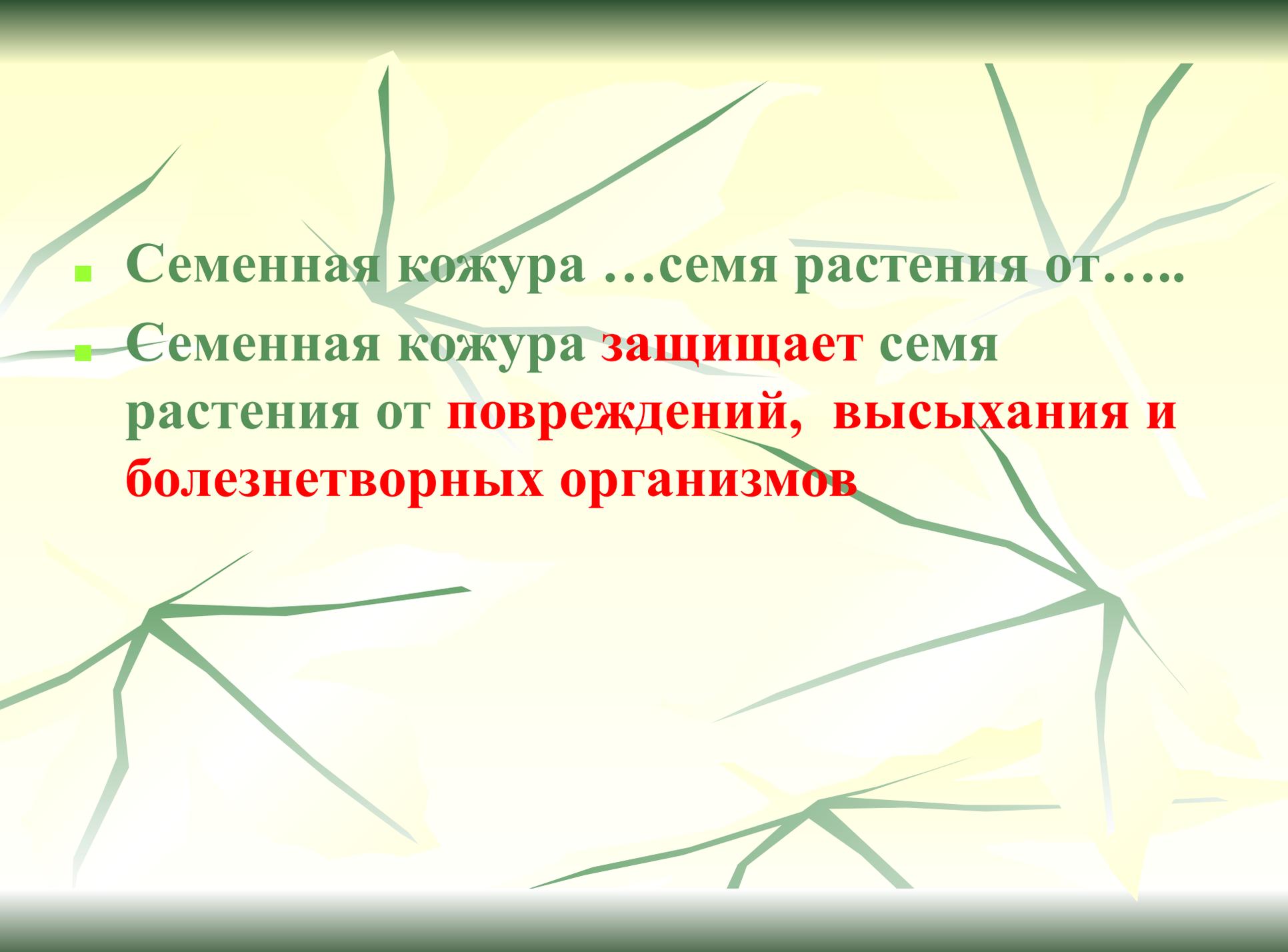
1. У семени фасоли наибольшую массу имеют семядоли.
2. Все семена имеют по две семядоли и эндосперм.
3. Строение семян всех двудольных растений одинаково.
4. Первым у проростка появляется корешок.
5. Молодое растение называют заростком.
6. Снаружи семена покрыты корой.
7. Через семявход в семя проникает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

1	2	3	4	5	6	7	8
+	-	+	+	-	-	+	-

Вставьте пропущенные слова

- Зародыш семени однодольного растения состоит из, и
- Зародыш семени однодольного растения состоит из **зародышевого корешка** , **зародышевого побега** и **одной семядоли**.
- Двудольными называют растения, в семени которых...
- Двудольными называют растения, в семени которых **две семядоли**.

- Основное различие семени однодольных и двудольных растений в количестве.....
- Основное различие семени однодольных и двудольных растений в количестве **семядолей.**

- 
- Семенная кожура ...семя растения от.....
 - Семенная кожура **защищает** семя растения от **повреждений, высыхания и болезнетворных организмов**

- Эндосперм – это ...для развития зародыша.
- Эндосперм – это **питательные вещества** для развития зародыша.
- Однодольными называют растения, в семени которых.....
- Однодольными называют растения, в семени которых **одна** семядоля.