

Распространение плодов и семян

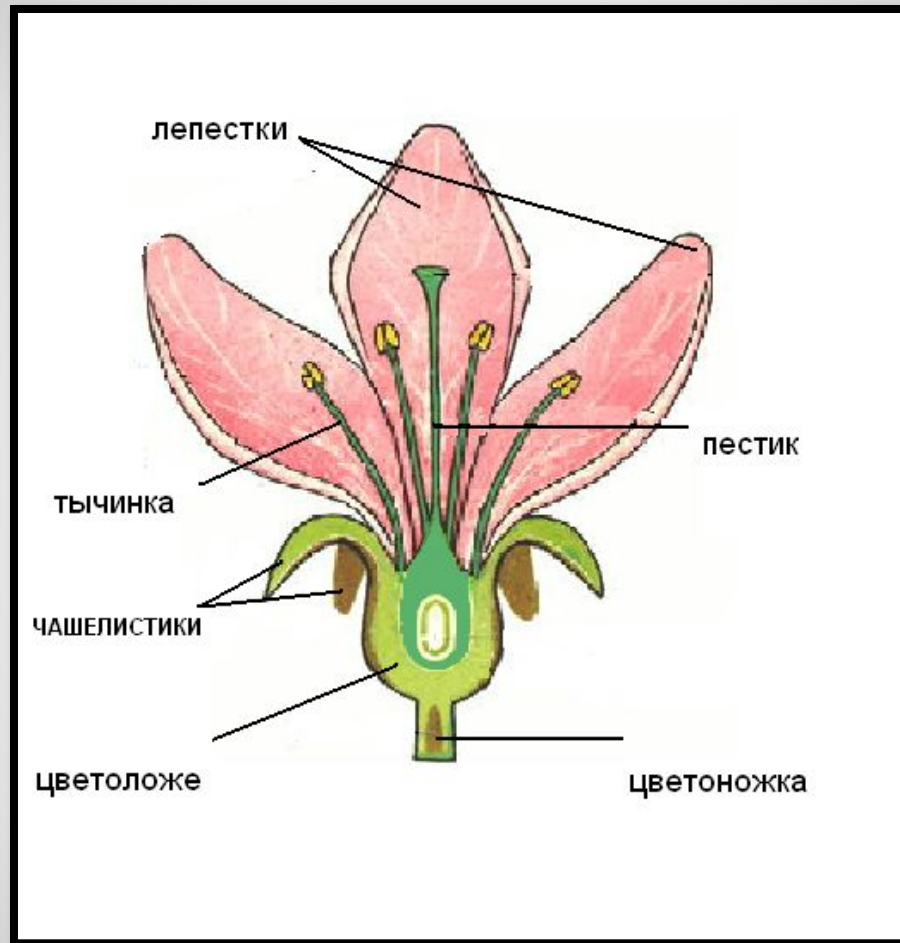


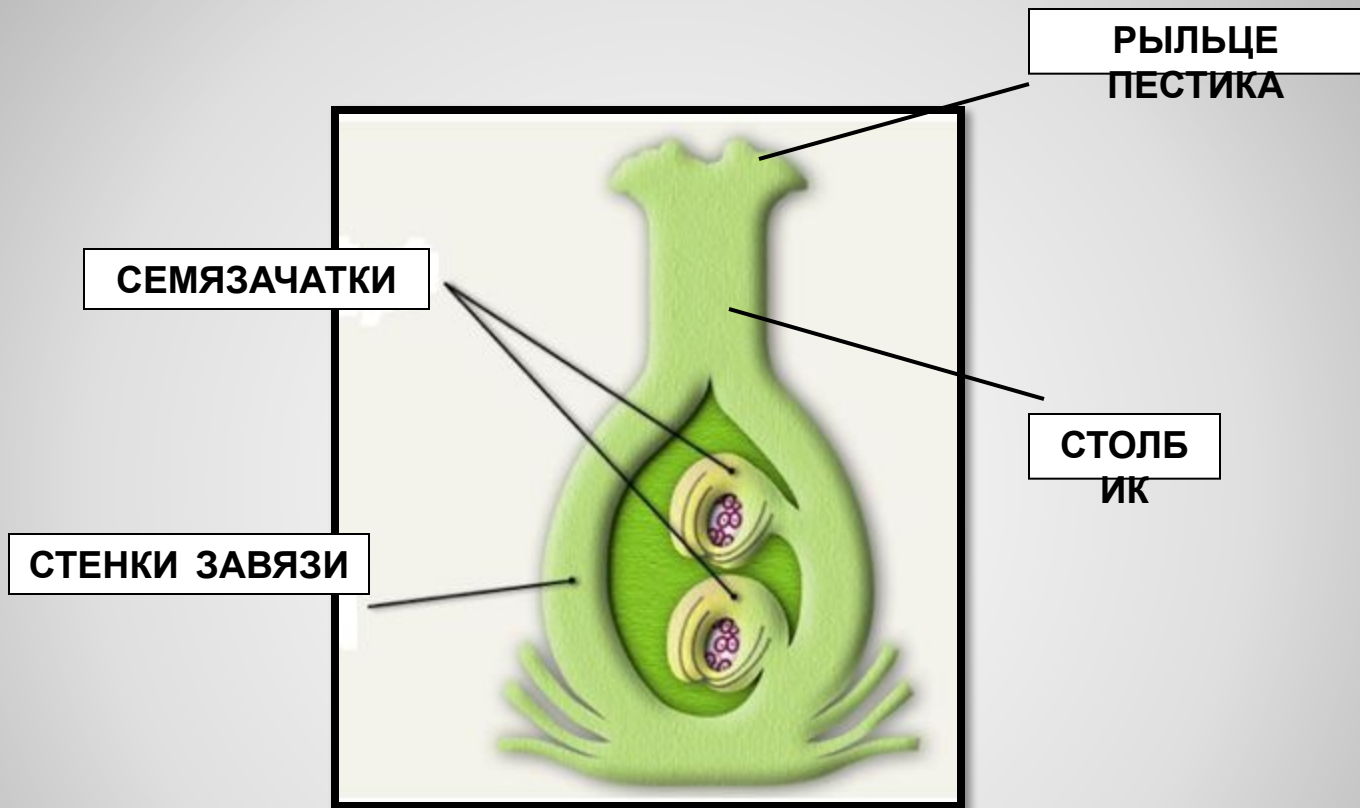
**Презентацию составила:
учитель биологии
МКОУ «СОШ №17»
Шпаковского района
Ставропольского края
Беленко Елена Викторовна**



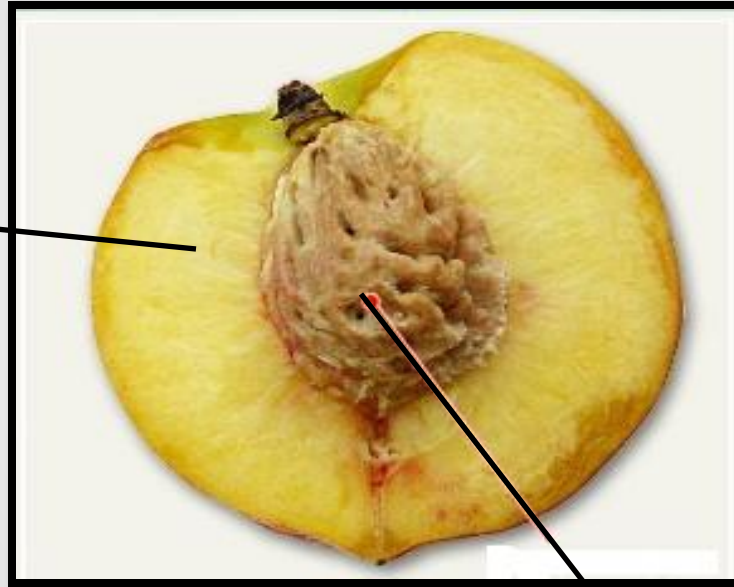
**Здесь, в зарослях лесных,
Где все для сердца мило,
Где чистым воздухом
Так сладостно дышать,**

**Есть в травах и цветах
Целительная сила,
Для всех умеющих
Их тайну разгадать**



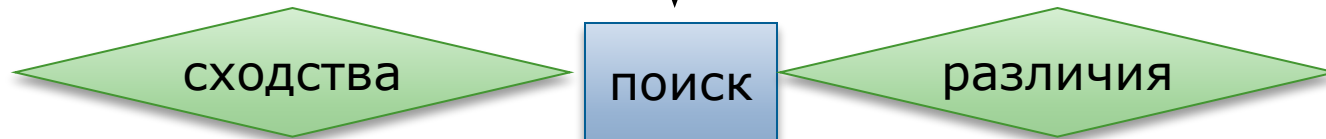


околоплодник



семя

Выдели признак
для сравнения



Объясни сходства и
различия

Сформулируй
вывод



Музыкальное сопровождение исследовательской деятельности



Распространение плодов и семян



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН С ПОМОЩЬЮ ВЕТРА



БЯЗ



Клен

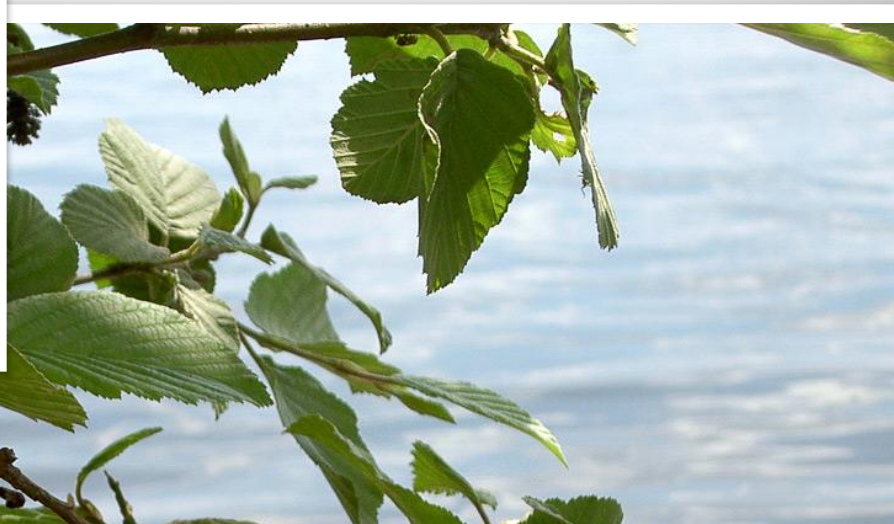


Береза

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН С ПОМОЩЬЮ ВОДЫ



Кокосовая пальма



Ольха

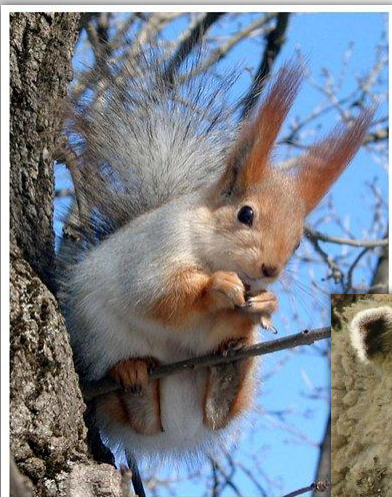


Ива

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН С ПОМОЩЬЮ ЖИВОТНЫХ



Сойка



**Плоды
череды**



**Плоды лопуха
(репейника)**





Способы распространения плодов и семян у покрытосеменных растений

Ветром

Приспособления:

Крылышки
(берёза, клён,
ясень)

Параютики
(одуванчик,
бодяк)

Хохолки
(осина, иван-чай,
ива)



Водой

Приспособления:

Семена водных и
прибрежных
растений, имеют
приспособления
для плавания
(кокосовая
пальма, осока,
ольха)



Животными

Приспособления:

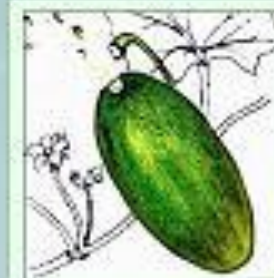
Съедобные плоды
(рябина, черника,
- распространяют
птицы, муравьи)
орехи и желуди
(распространяют
белки, мыши)
**сухие плоды с
прицепками**
(черёда, лопух -
прикрепляются к
шерсти)



Самораз-
брасывание

Приспособления:

Семена, активно
разбрасываемые
из плодов
(неотрога,
жёлтая акация,
«бешеный
огурец», горох,
фасоль)





*Дерево, трава и птица
Не умеют защищаться
Если будут уничтожены они
На планете мы останемся одни*