

Муниципальное образовательное учреждение СОШ №18

# Значение семян

Презентация к уроку по программе курса 6 класса  
«Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники»  
под ред. И.Н.Пономаревой.

Учитель: Василевская О.В.

Г.Сочи  
2007г.

« Во мне есть все: я должен  
стать красивым,  
Большим, зеленым, как  
родитель мой.  
Пока покой. И я пока  
счастливый,  
и мир вокруг хоть тесный, но  
живой » •

## ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ урока:

раскрыть значение семени как органа  
размножения  
семенных растений и  
как единицы расселения  
растений по земной поверхности;

показать значение семян в жизни человека.

Средства обучения: таблицы  
(мультимедийная презентация),  
коллекция семян культурных  
растений, набор круп.

# ПЛАН УРОКА

1. **Контроль знаний** (проверка домашнего задания, тест, индивидуальные карточки).

2. **Изучение нового материала:**

- Семя как орган полового размножения растений (самостоятельная работа – задание № 1 в рабочей тетради);
- Семя как единица расселения семенного растения по земной поверхности. Способы распространения семян (работа с таблицами).
- Значение семян как ценных пищевых продуктов для человека. Основные пищевые растения и способы их использования человеком. Семена растений, используемых в качестве лекарств (Лабораторная работа «Разнообразие семян овощных культур»).

3. **Закрепление знаний** о семени как органе размножения и единице распространения, о значении его в жизни человека (разгадывание ребуса, задание по таблице, работа в тетради задание № 3 и «Подведем итоги»).

4. **Домашнее задание:** изучить параграф 12.

# 1. Контрольный тест

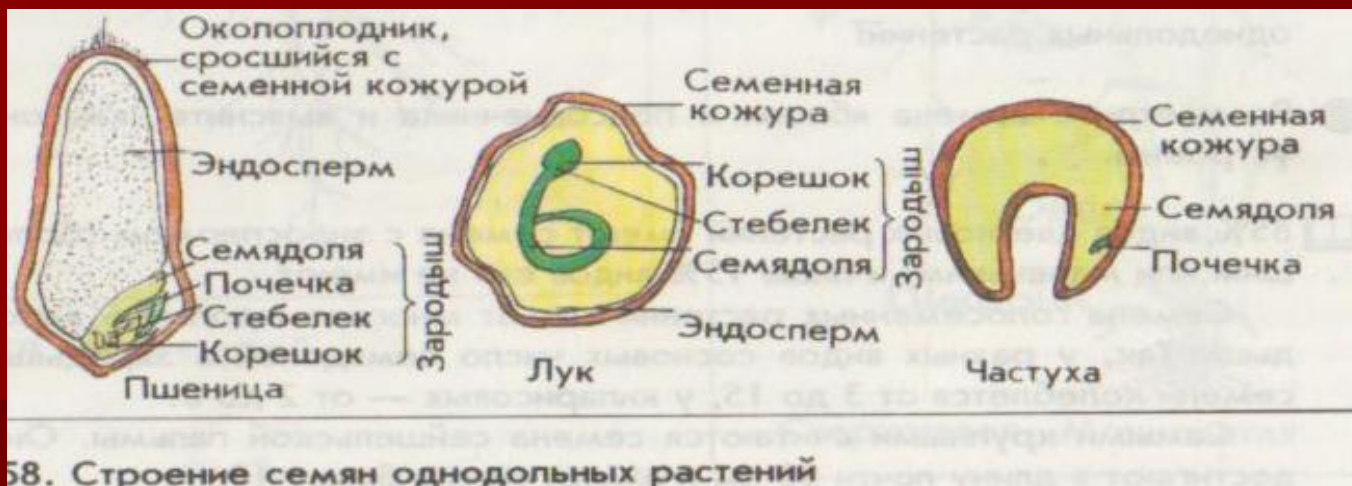
1. Для прорастания семян необходимы условия:

- а) вода;*
- Б) тепло;*
- В) воздух (кислород);*
- Г) все варианты.*

2. Требуется более высокая температура (выше 10градусов) для прорастания семян:

- а) ячменя;*
- Б) ржи;*
- В) огурца;*
- Г) петрушки.*

## 2. Строение семени однодольных и двудольных растений



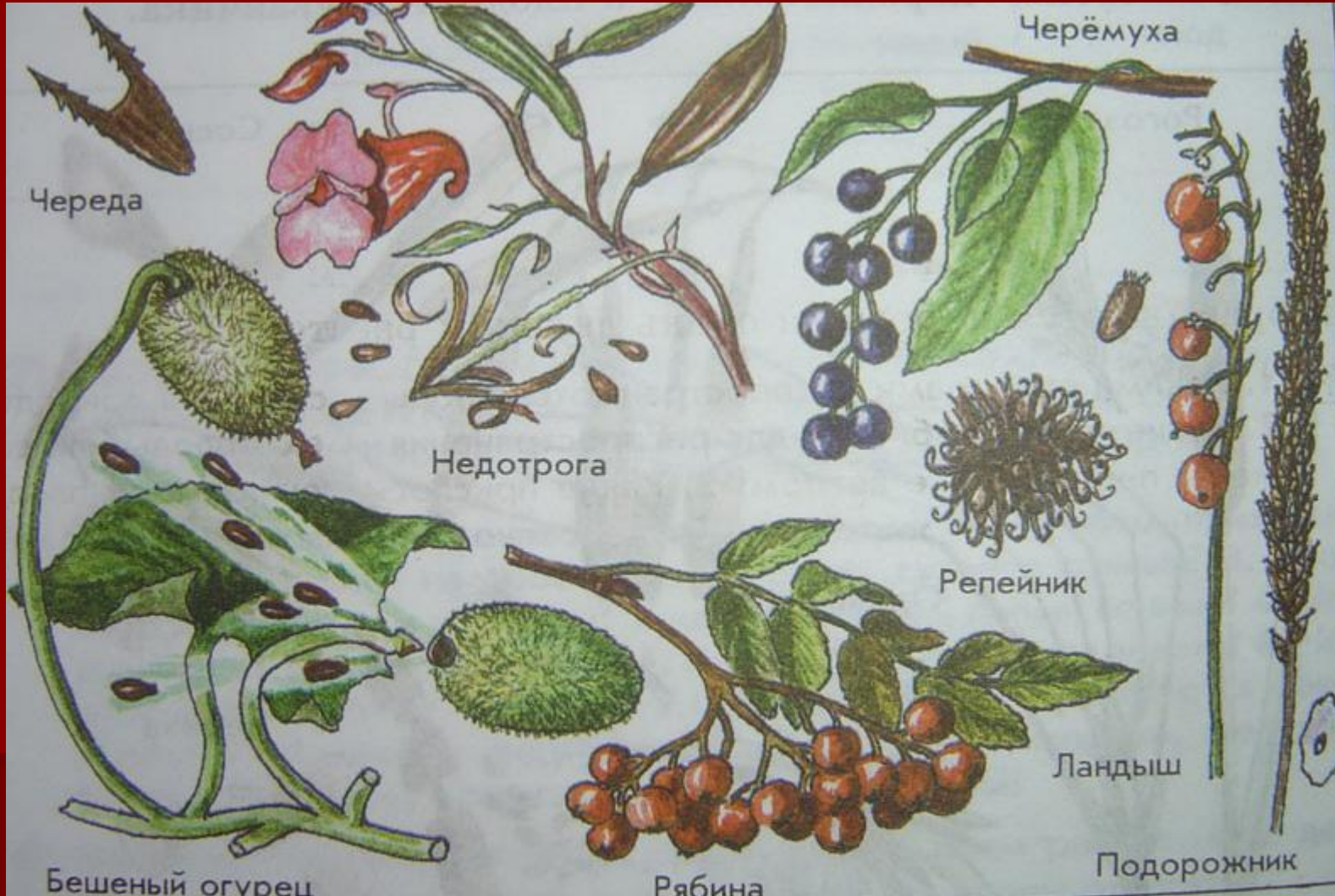


# Способы распространения семян: - ветром



# Способы распространения семян:

- саморазбрасыванием;
- ЖИВОТНЫМИ.





# 3. ? Разгадай ребус.

20\*(X). Если вы правильно решите ребус, получите по-  
словицу о вреде одного сорного растения (рис. 101).

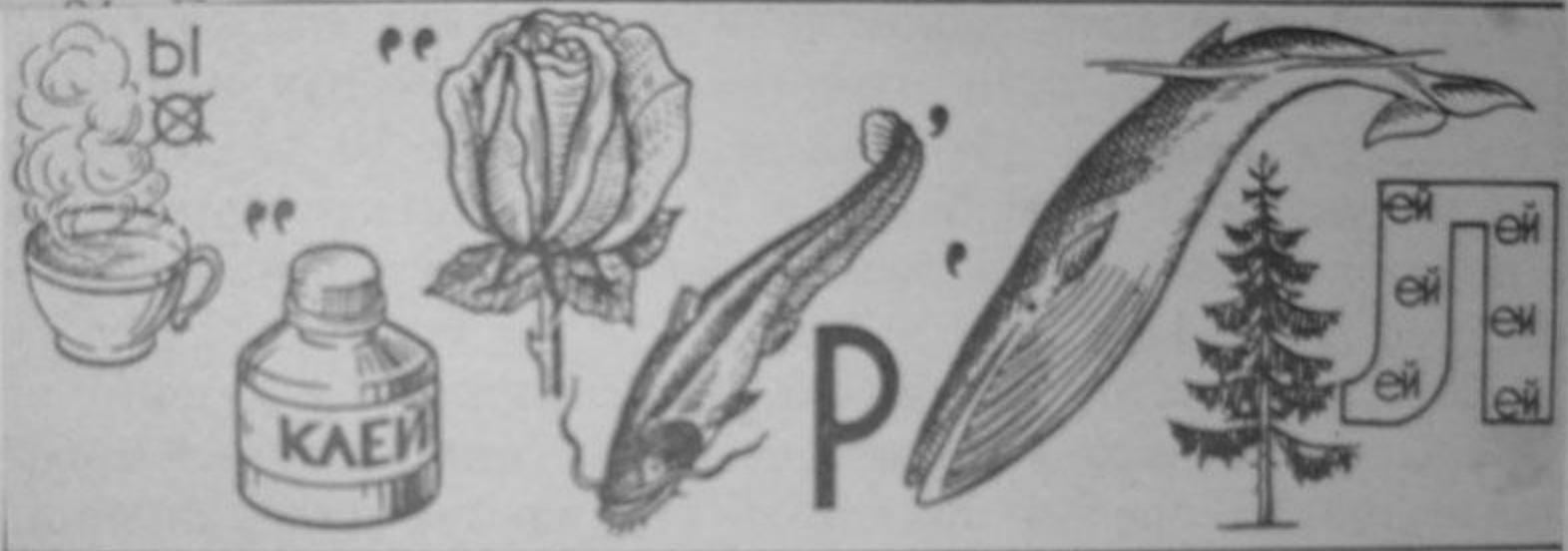


Рис. 101.

Пырей – сорное растение

# ? Распространение семян.



# ОТВЕТЫ:

1-кипрей (семя), 2-одуванчик (плод),  
3-недотрога (плод), 4-бодяк (плод),  
рябина (плоды), 6-лопух (соплодие),  
7 – марьянник (плод), 8- ломонос  
(семя), 9-хохлатка (семя), 10-вяз  
(плоды), 11-сосна (семя), 12-  
козлобородник (плод), 13-ольха  
(соплодие орешков), 14-клен  
(плоды), 15-череда (семя), 16-липа  
(плоды), 17-акация (плод), 18-  
бешенный огурец (плод), 19-горох  
(плод).

# Это интересно:

85% видов цветковых растений имеют семена с эндоспермом (большим или маленьким) и лишь 15% видов его не имеют.

Семена голосеменных растений имеют многосемядольный зародыш. Так, у разных видов сосновых число семядолей в зародыше колеблется от 3 до 15, у кипарисовых – от 2 до 6.

Самым крупными считаются семена сейшельской пальмы. Они достигают в длину почти 50 см и имеют массу более 10 кг.

Некоторые степные растения ко времени созревания плодов засыхают, ветер обламывает их у корня, перекачивает по земле с места на место, рассеивая семена. Такие растения получили название перекаати-поле.