



The image shows a variety of seeds and grains arranged on a light green surface. In the top left is a pile of white rice. To its right are small brown lentils. Below the rice are brown kidney beans. In the bottom left are dark sunflower seeds. In the bottom right are light-colored pumpkin seeds. The word 'Тема:' is written in red, underlined text in the center. A large blue cursive text 'Условия, необходимые для прорастания семян.' is overlaid across the middle of the image.

Тема:

Условия, необходимые для прорастания семян.

**Что же нужно, чтобы
из маленького
твердого семени
начало развиваться
растение?**

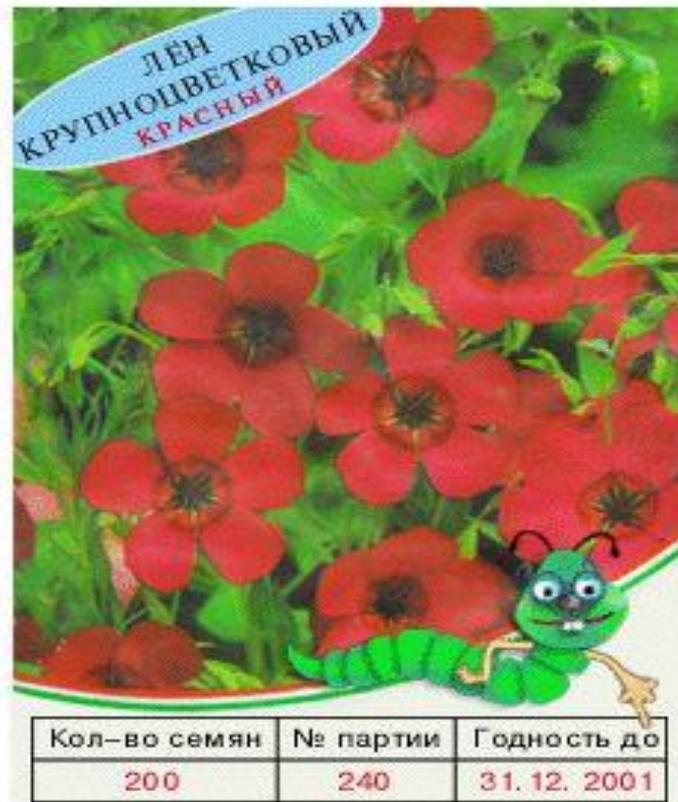
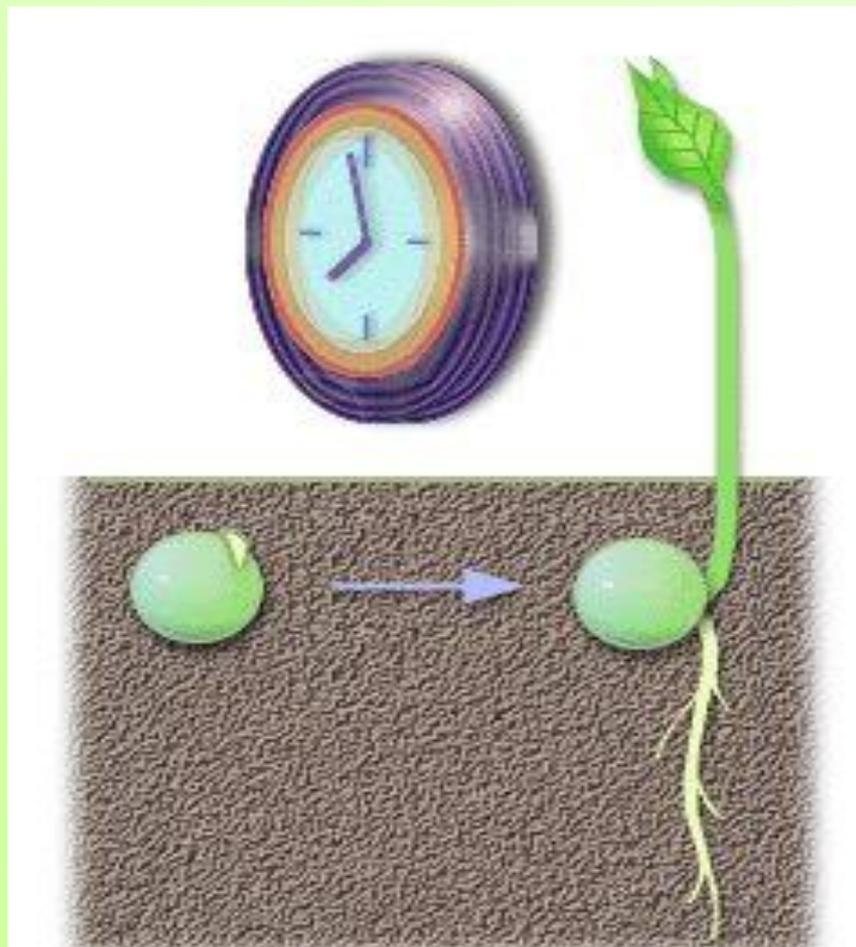


Прорастание

**это переход семян
из состояния покоя
к росту зародыша и
развитию из него
проростка**



Период покоя семян



Сосна



Ива



Целью нашего исследования:

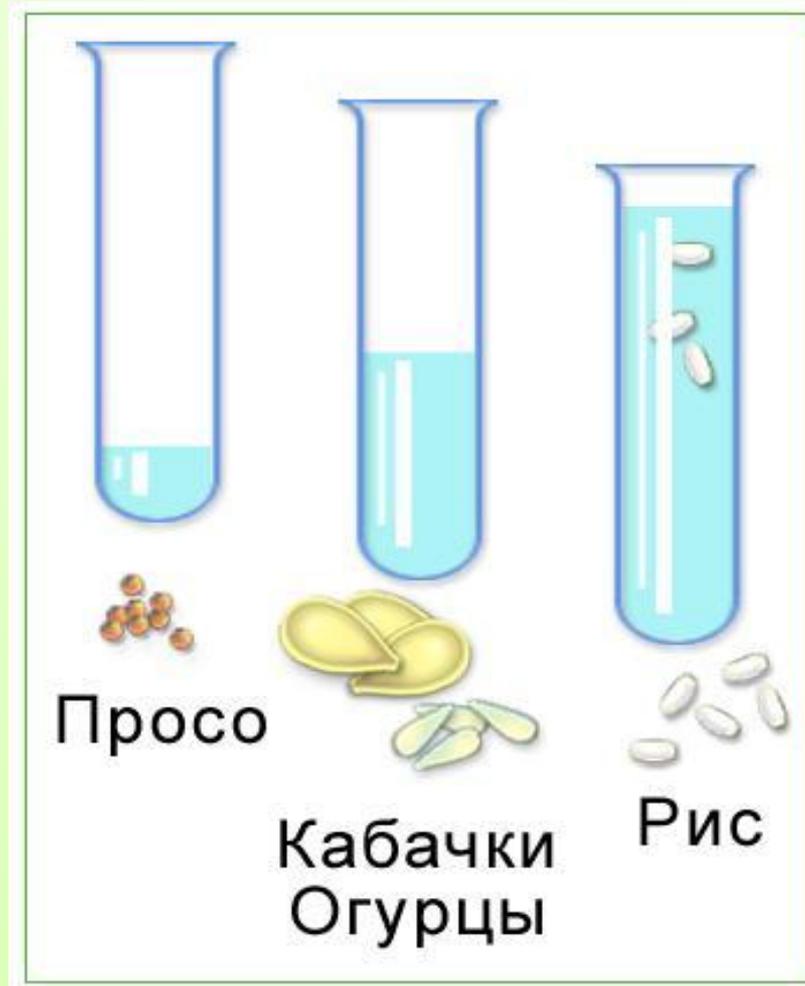
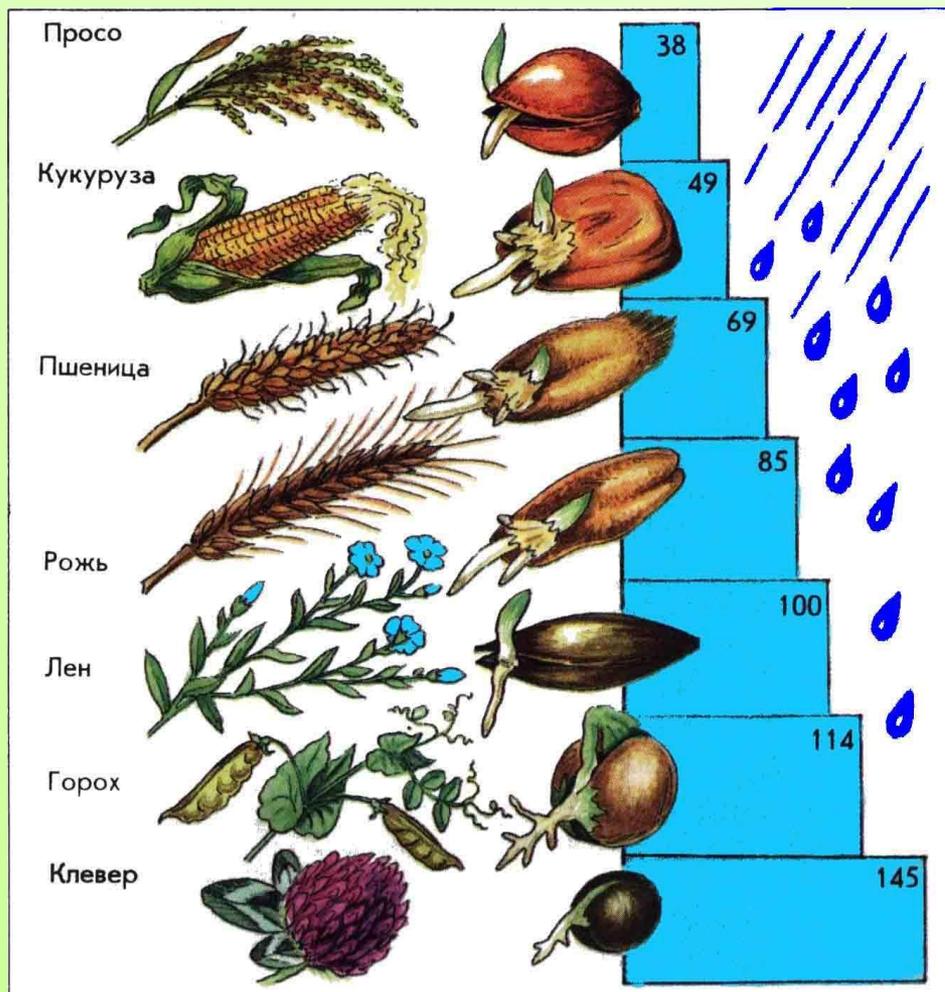
**Изучение условий , для
прорастание семян.**



Потребность в воздухе и воде у разных семян

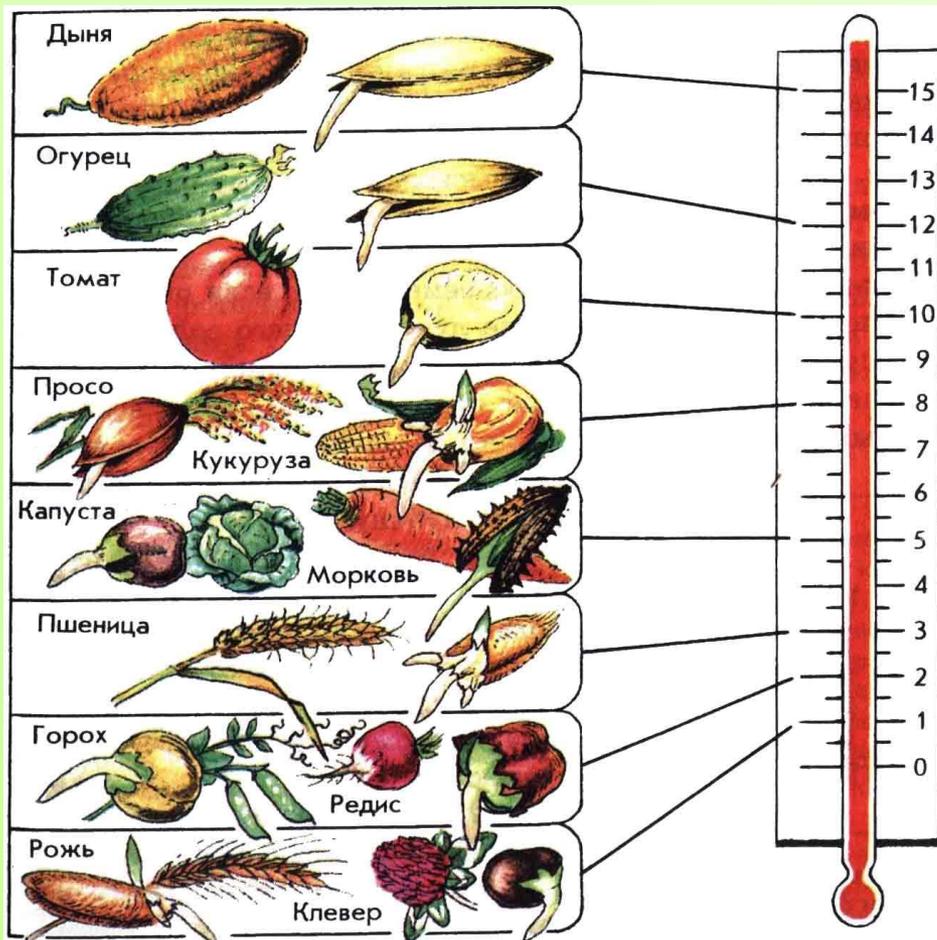
Зародыш семени может потреблять питательные вещества только в растворённом виде.

При прорастании семян зародыш интенсивно дышит, требуется постоянный приток кислорода.



Потребность в тепле у разных семян

Для прорастания необходимо разное количество тепла. Растения, семенам которых при прорастании требуется высокая температура, называют **теплолюбивыми**, а прорастающие при низких температурах, называют **холодостойкими**.



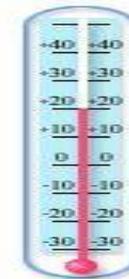
Семена культур

Теплолюбивые

Томаты
Огурцы
Дыни
Кабачки

Холодостойкие

Редис
Капуста
Горох
Морковь



Глубина заделки семян различных растений

1 – 2 см

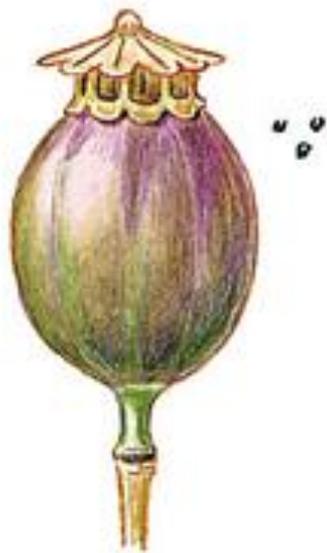
Мелкие семена

Мак

Лук

Салат

Сельдерей



2 – 4 см

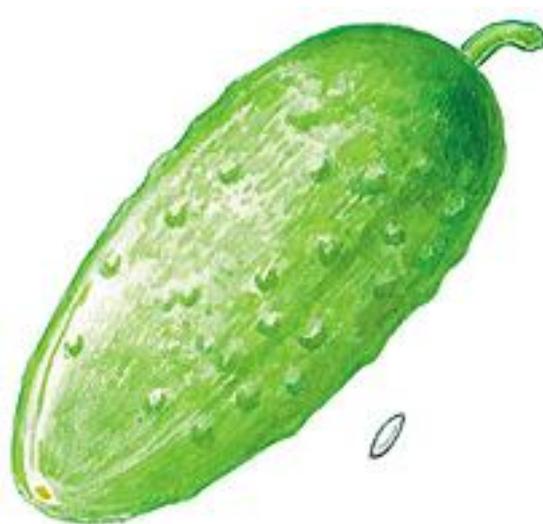
Средние семена

Огурцы

Кабачки

Морковь

Редис



4–5 см

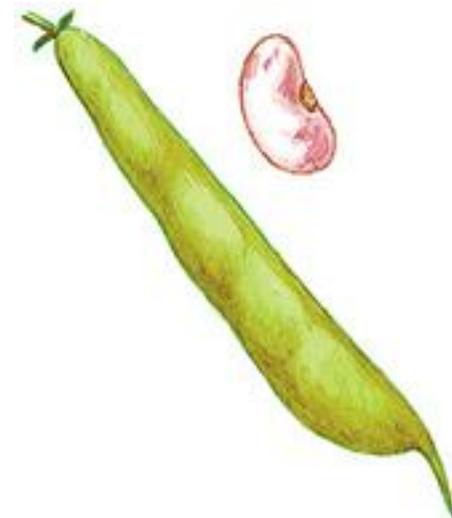
Крупные семена

Фасоль

Бобы

Горох

Тыква



Семена



Тыква



Ячмень и пшеница



Морковь



Фасоль

Найдите лишнее.

Почему?

*Морковь, горох, помидоры,
редис, капуста*

Условия прорастания семян (используйте материалы презентации)

Название растения					
Условия прорастания семян					
Глубина заделки семян в почву					
Температурный режим					
Требования к количеству воды					



Рекомендации юному огороднику

Перед посадкой семян внимательно читать учебник для 6 класса.

- Следовать указаниям на упаковке с семенами.
- Необходимо дожидаться тёплой погоды.
- Проверять срок годности семян на упаковке.
- Следовать указаниям по агротехнике возделывания семян на конкретной упаковке.
- Проверять всхожесть семян.
- Высаживать семена только дружной компанией.
- Высаживать семена под вечер.
- Высаживать семена рано утром.
- Браться за работу в хорошем расположении духа и в отличном настроении.
- Правильно подготовить землю перед посадкой семян (прогреть, прорыхлить, полить).

*
•:0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0) :0)