



The image shows a variety of seeds and grains arranged on a light green surface. In the top left is a pile of white, elongated rice grains. To its right is a large pile of small, brown, oval-shaped seeds, likely lentils. Below the rice is a pile of larger, brown, kidney-shaped beans. In the center is a pile of small, dark grey, round seeds, possibly chia seeds. To the right of the central pile is a large pile of light brown, oval-shaped seeds, likely sunflower seeds. At the bottom left is a pile of dark, elongated sunflower seeds. At the bottom right is a pile of light-colored, teardrop-shaped pumpkin seeds. The word 'Тема:' is written in red, underlined text in the center of the image.

Тема:

Условия, необходимые для прорастания семян.

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

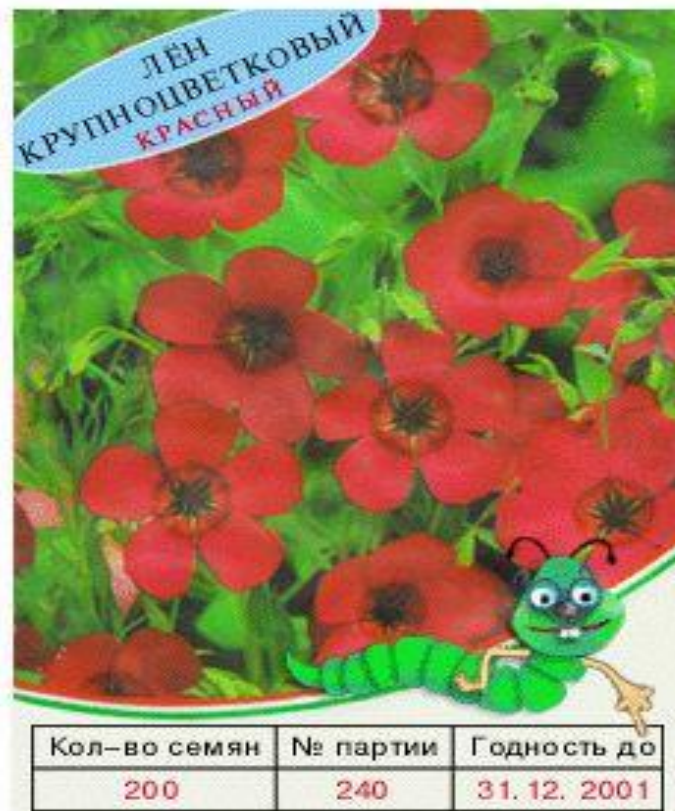
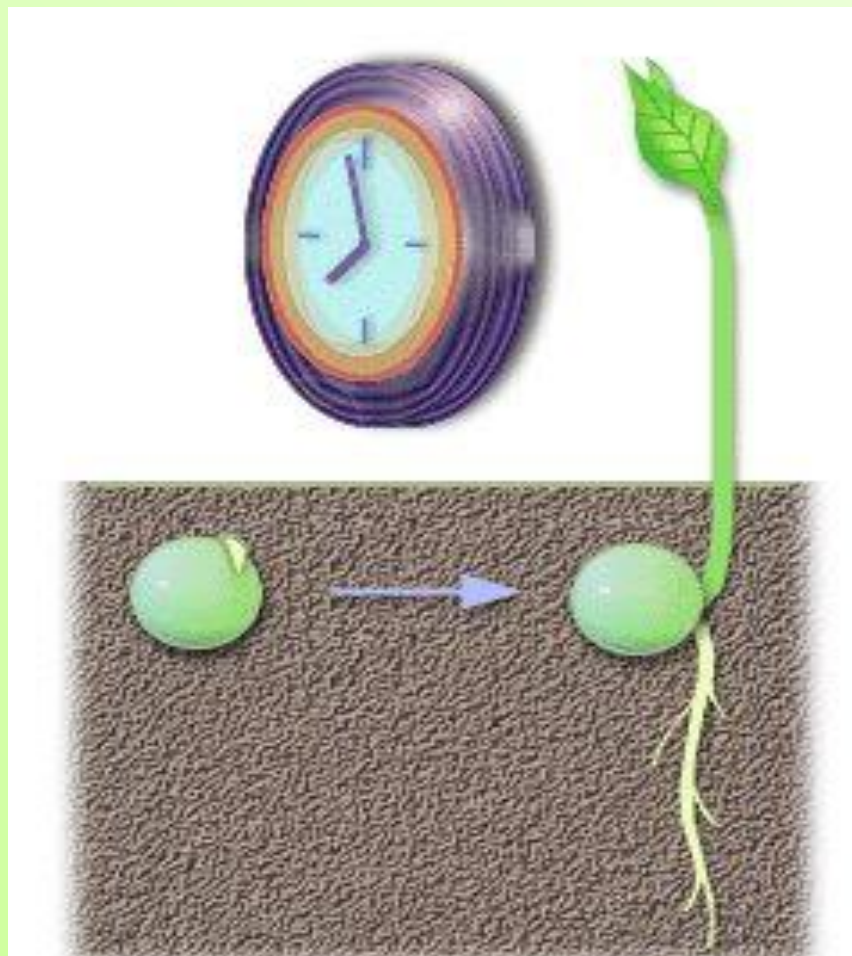


Прорастание

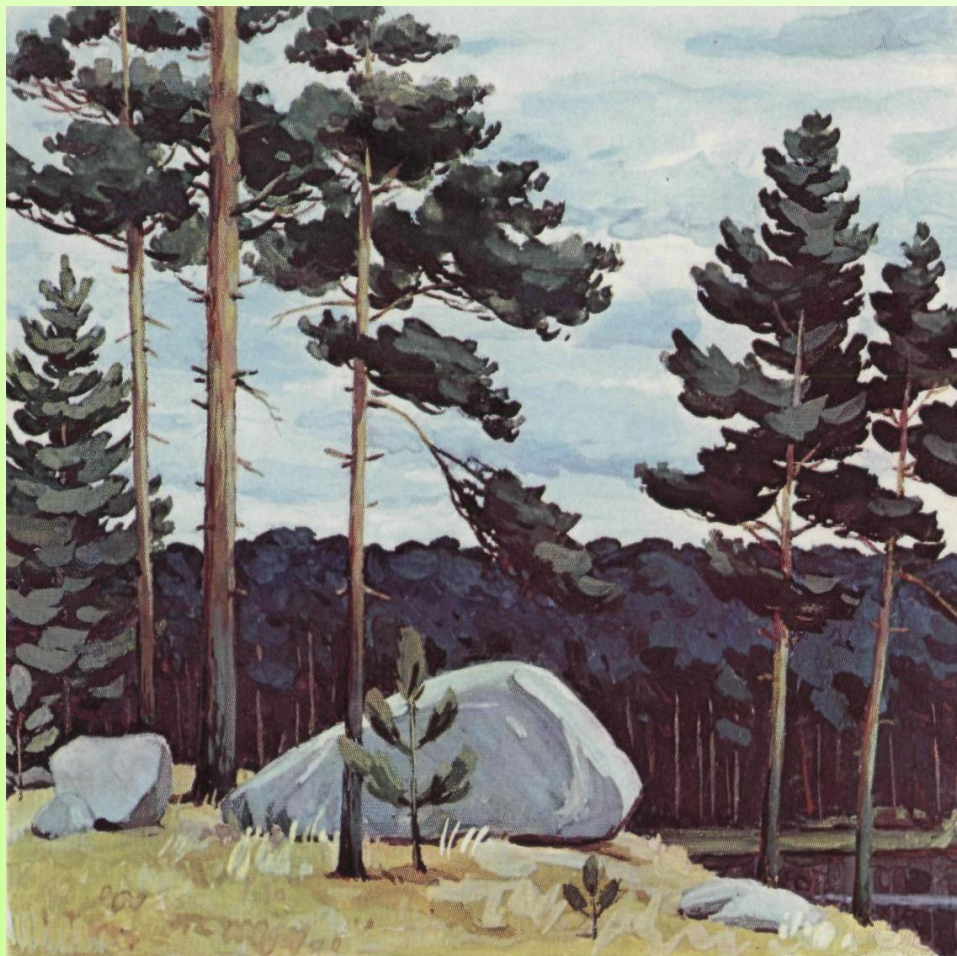
**это переход семян
из состояния покоя
к росту зародыша и
развитию из него
проростка**



Период покоя семян



Сосна



Ива



Целью нашего исследования:

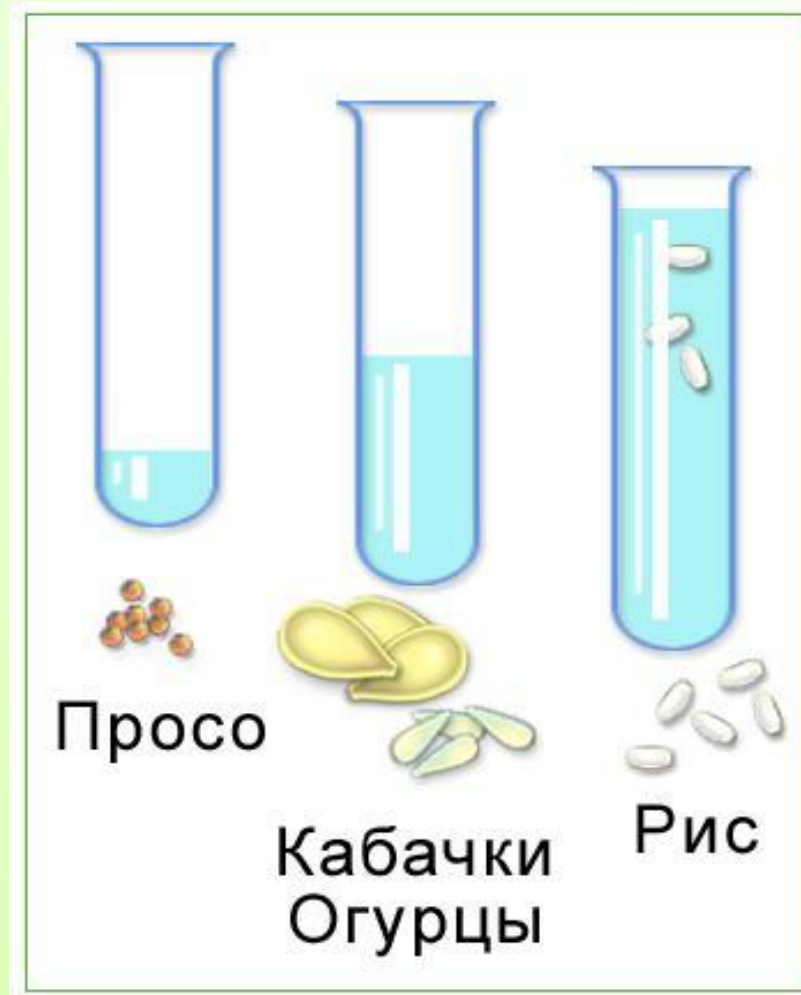
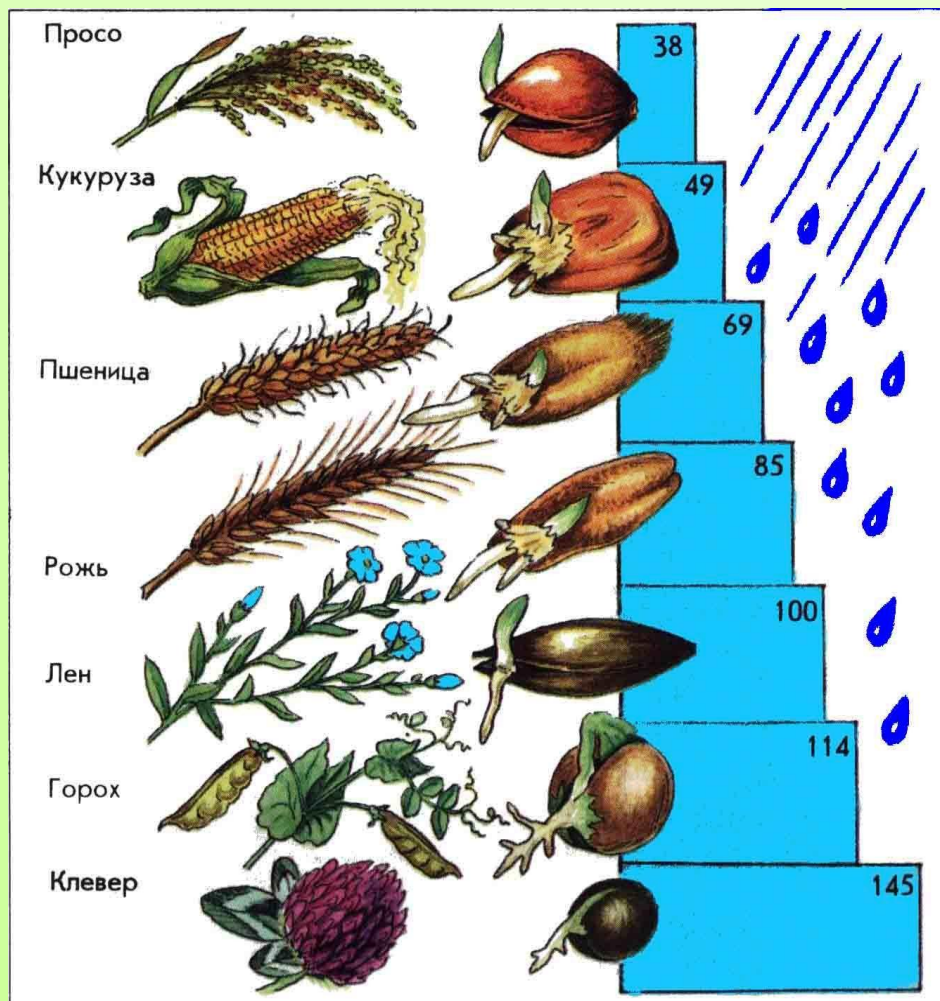
**Изучение условий , для
прорастание семян.**



Потребность в воздухе и воде у разных семян

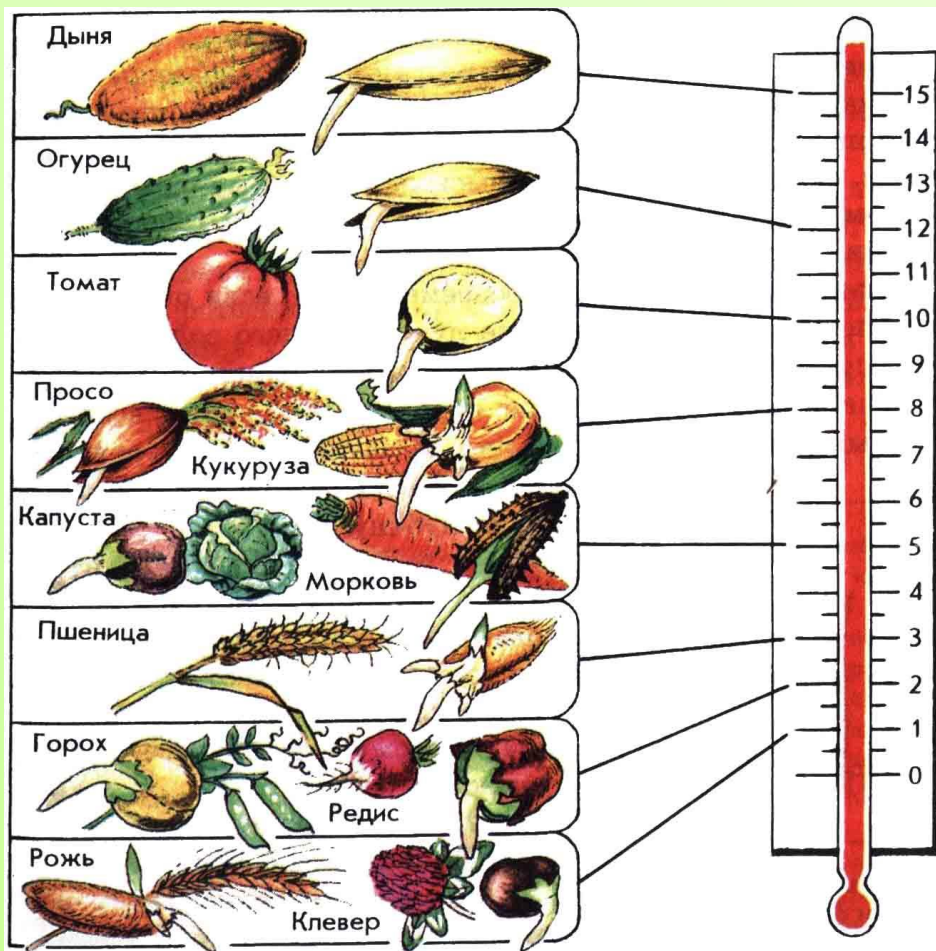
Зародыш семени может потреблять питательные вещества только в растворённом виде.

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**.



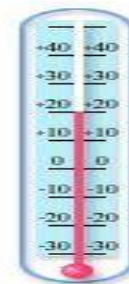
Семена культур

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

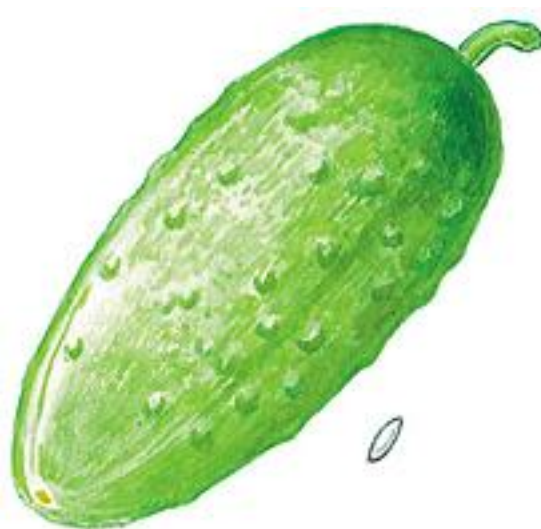
Средние семена

Огурцы

Кабачки

Морковь

Редис



4–5 см

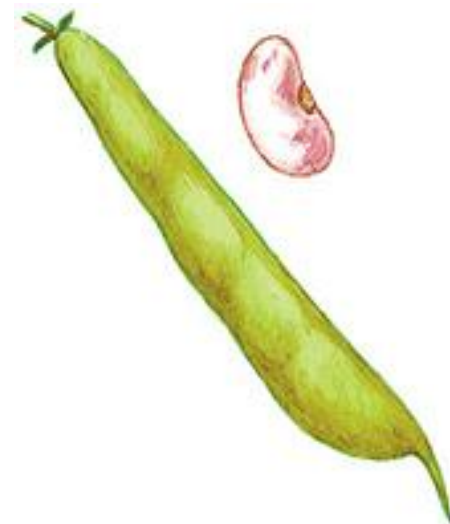
Крупные семена

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 дождаться 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)