



**РАСТЕН
ИЯ**

**ПОСТАВЩИКИ
КИСЛОРОДА**

**КРАСОТА
И
ГАРМОНИЯ**

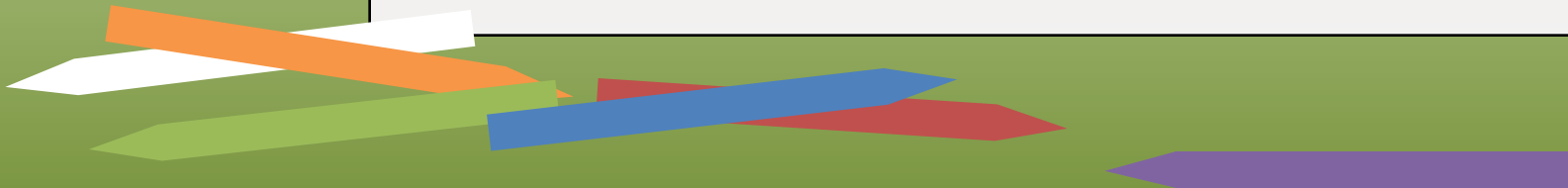
**ИСТОЧНИК
ПИЩИ**



**Семя - растение в зачаточном
состоянии с запасом
питательных веществ**

ТЕМА УРОКА:

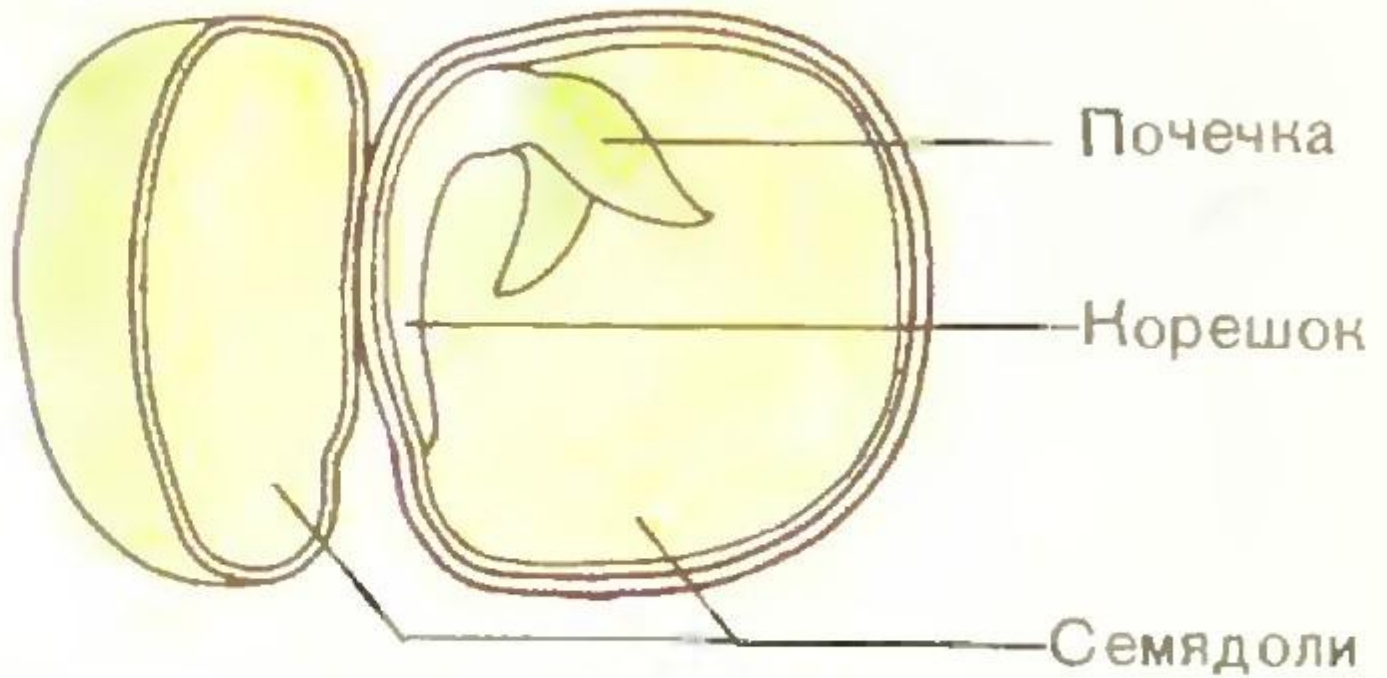
ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН



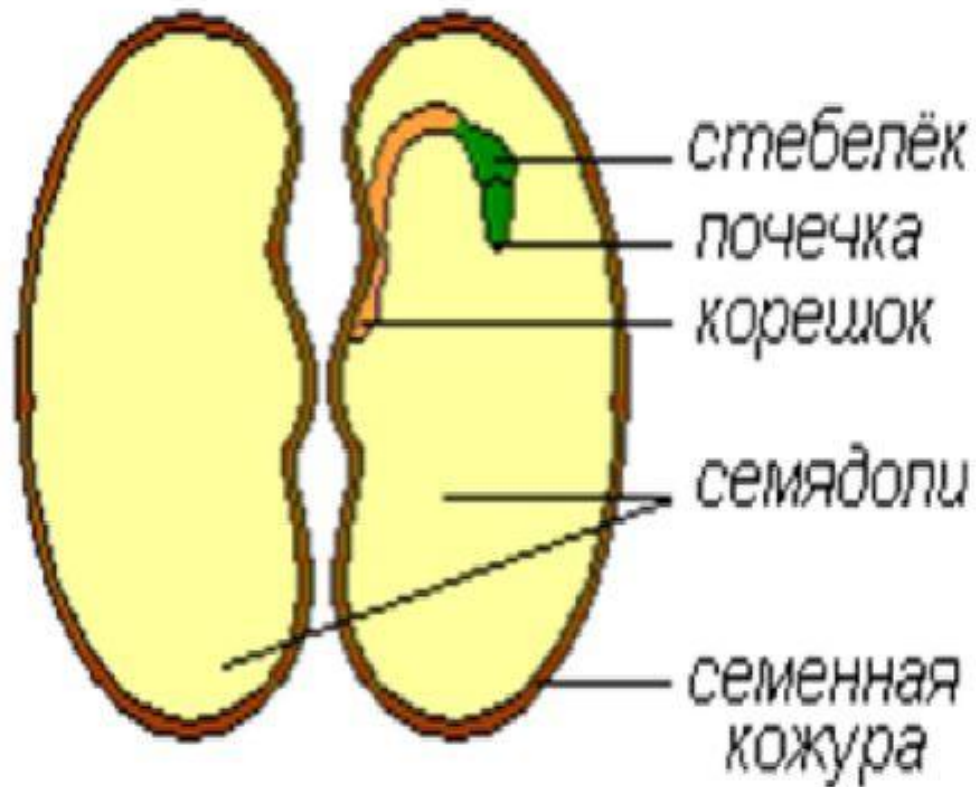
ЦЕЛИ УРОКА:

- Узнаем, как прорастают семена.
- Познакомимся с условиями, необходимыми для прорастания семян.
- Ознакомимся с посевом семян, ростом и питанием проростка.

СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ ГОРОХА




СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ ФАСОЛИ



СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ ПШЕНИЦЫ

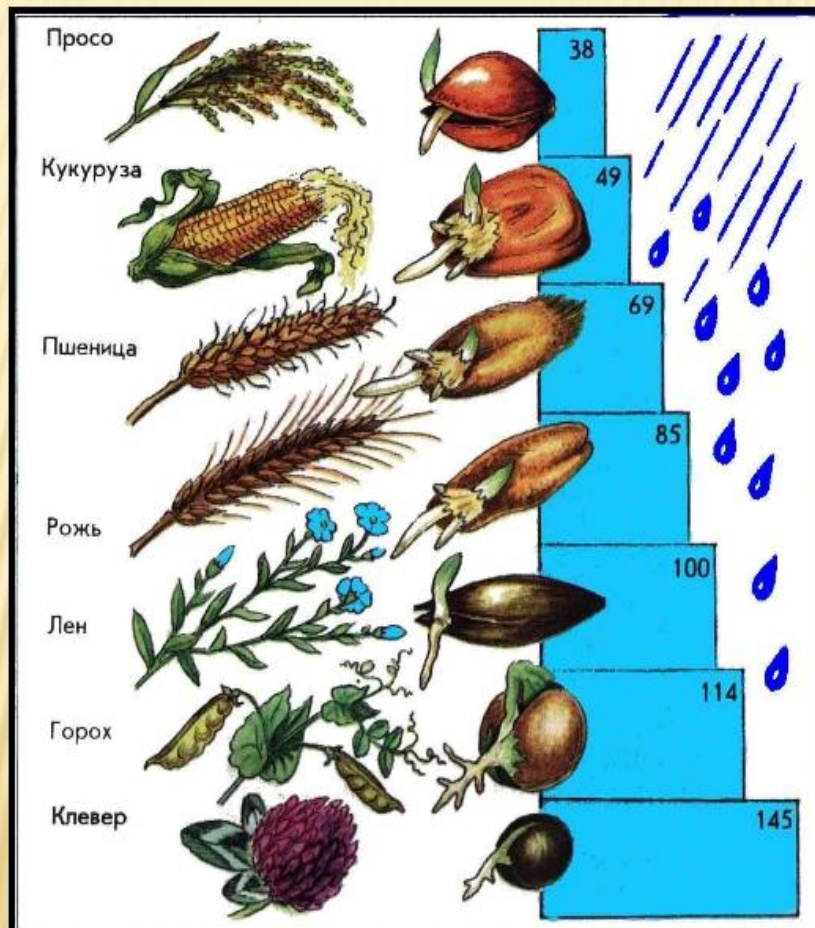





**благоприятные условия
для прорастания семян.**

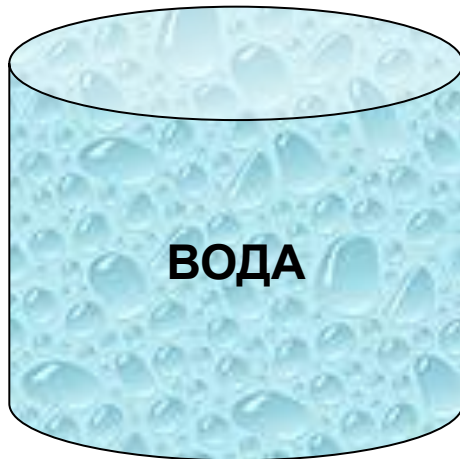


Потребность в воде



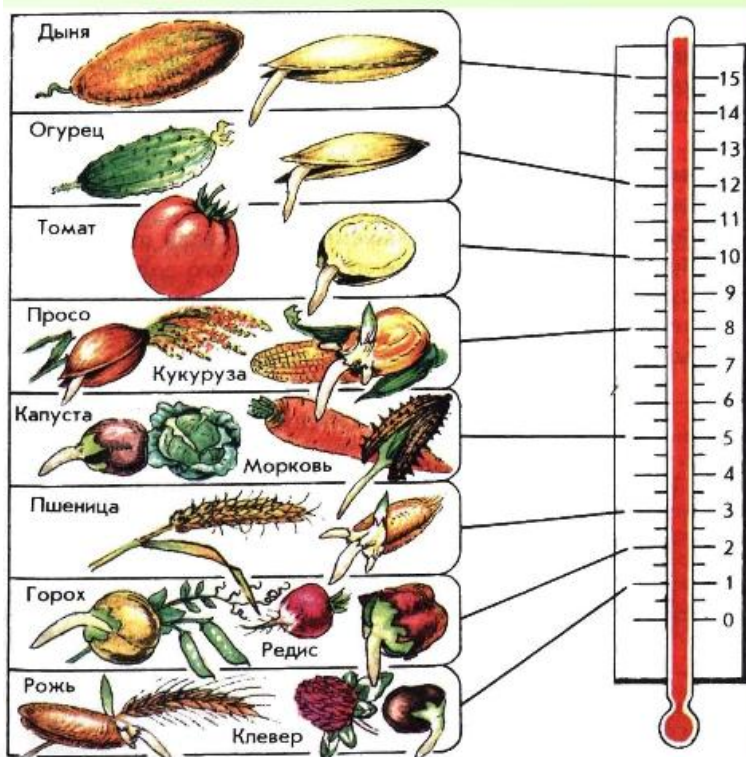


**благоприятные условия
для прорастания семян.**



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**.



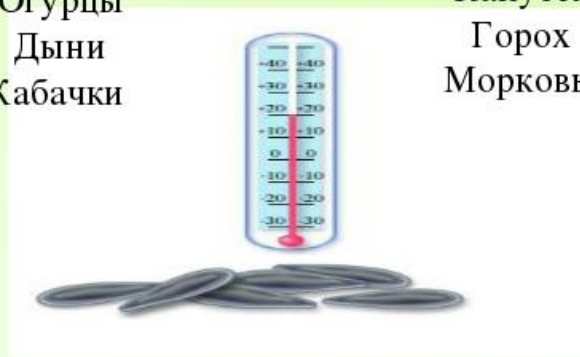
Семена культур


Теплолюбивые

Томаты
Огурцы
Дыни
Кабачки

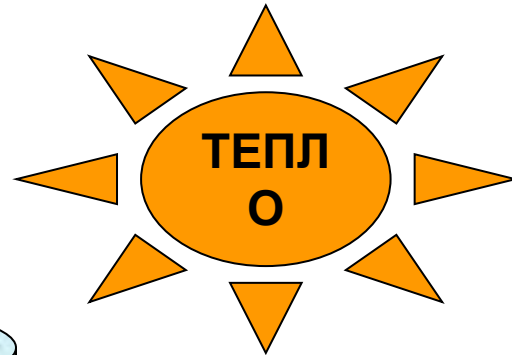
Холодостойкие


Редис
Капуста
Горох
Морковь





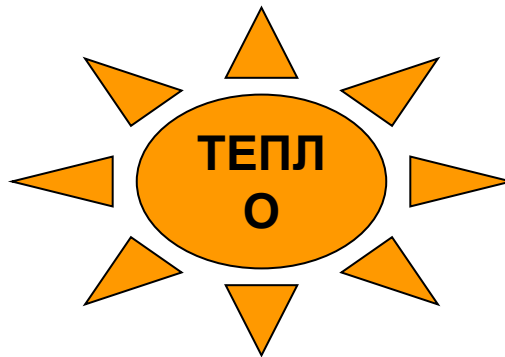
**благоприятные условия
для прорастания семян.**





**благоприятные условия
для прорастания семян.**


**ЗДОРОВЫ
Й
ЗАРОДЫШ**



Тест: Выберите правильные утверждения.

- 1. При прорастании семена поглощают углекислый газ и выделяют кислород. (-)**
- 2. При прорастании зародыш питается запасом питательных веществ эндосперма или семядолей. (+)**
- 3. Мелкие семена лучше прорастают и дают сильные проростки. (-)**
- 4. При дыхании семян выделяется тепло. (+)**
- 5. Сухие семена не дышат. (-)**
- 6. Для прорастания семян необходимы влага, воздух, тепло. (+)**
- 7. Первым у проростка появляется корень. (+)**



- 
- **Я не знал...**
 - **Теперь я знаю...**
 - **Знания, полученные на уроке
могут пригодятся мне.....**

Домашнее задание

§ 20.

Подготовить мини-сочинение на тему:
«Недаром говорят, что весенний день год
кормит».





Спасибо за урожай!