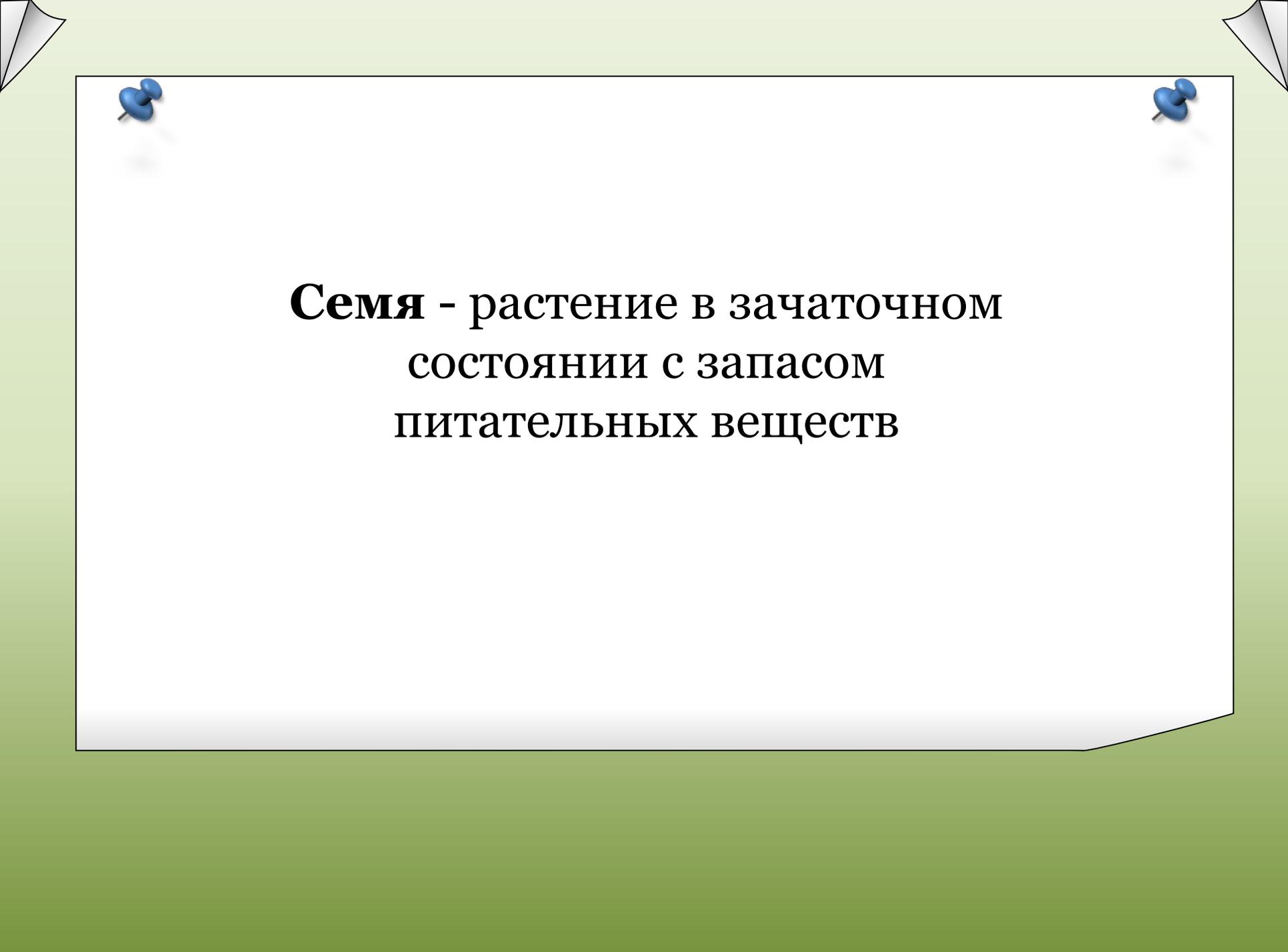


**РАСТЕН  
ИЯ**

**ПОСТАВЩИКИ  
КИСЛОРОДА**

**КРАСОТА  
И  
ГАРМОНИЯ**

**ИСТОЧНИК  
ПИЩИ**



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

ТЕМА УРОКА:

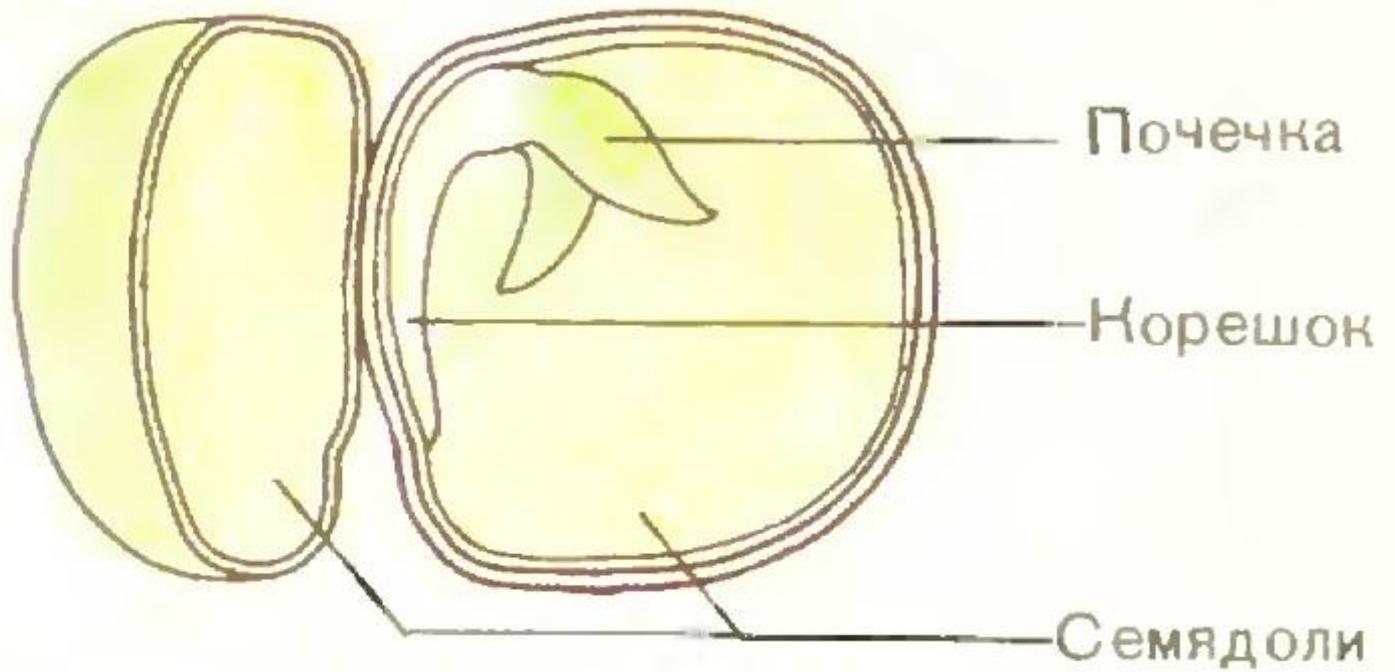
*ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН*



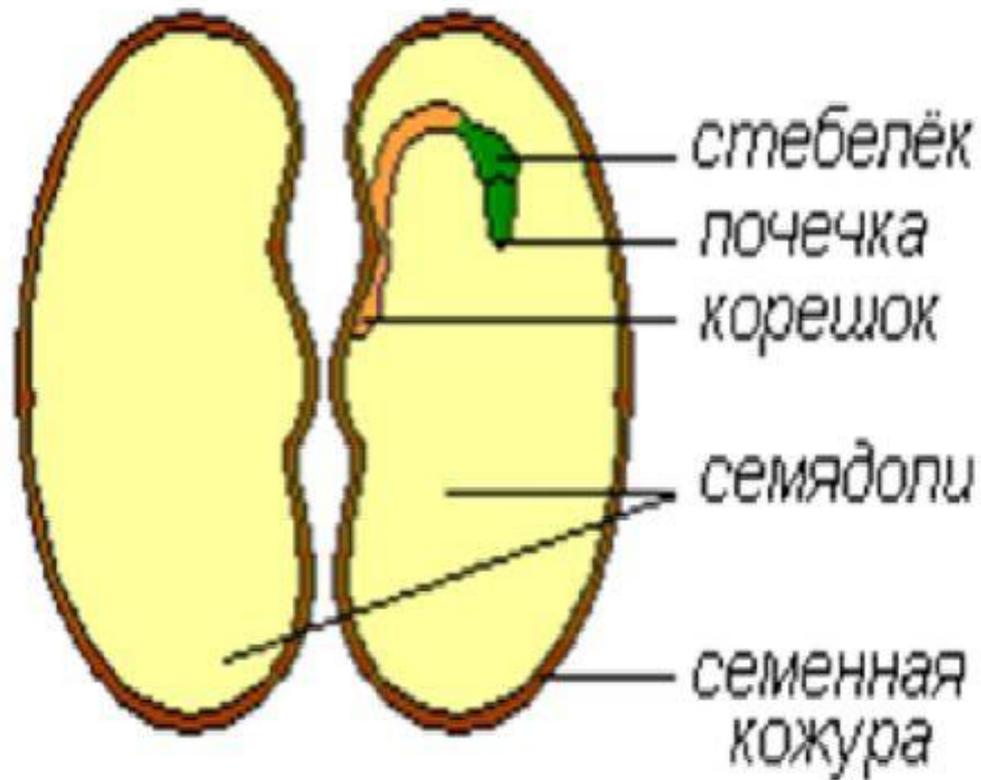
# ЦЕЛИ УРОКА:

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

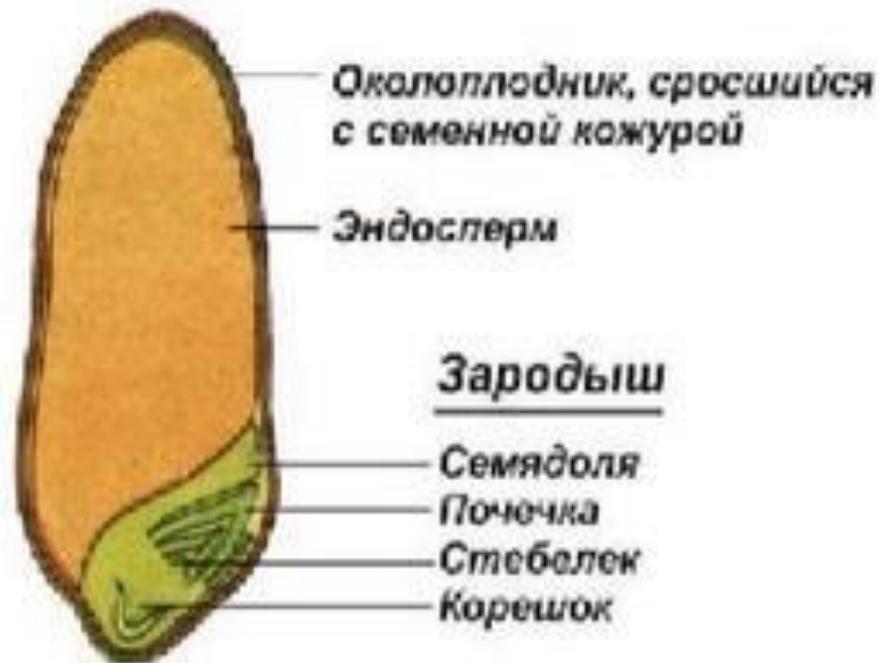
## СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ ГОРОХА



## СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ ФАСОЛИ

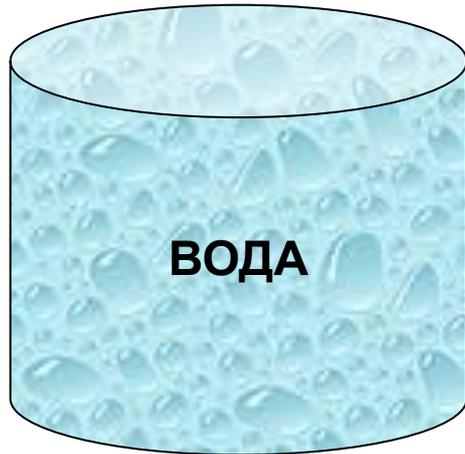


# СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ ПШЕНИЦЫ

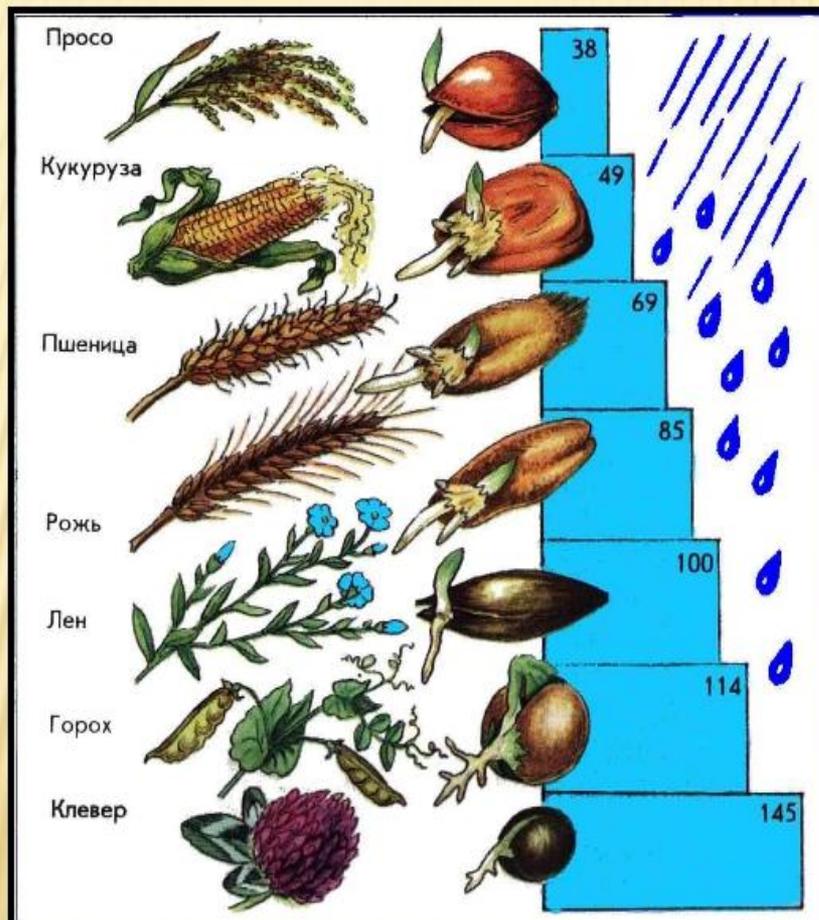




**благоприятные условия  
для прорастания семян.**

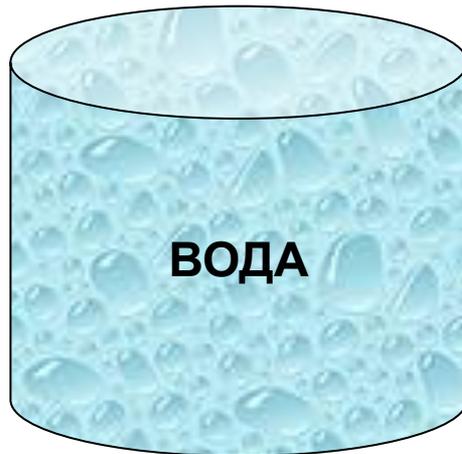


# Потребность в воде



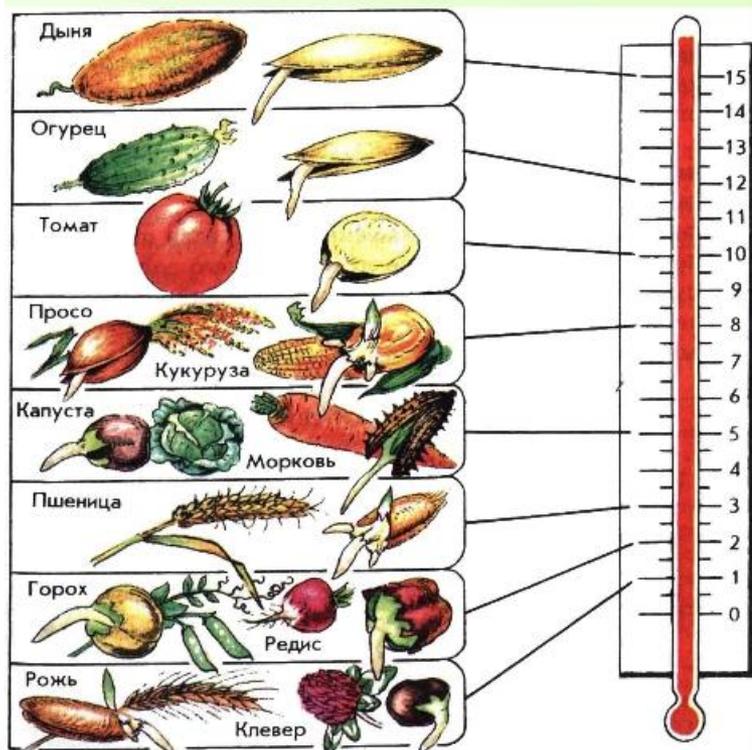


**благоприятные условия  
для прорастания семян.**



# 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**.



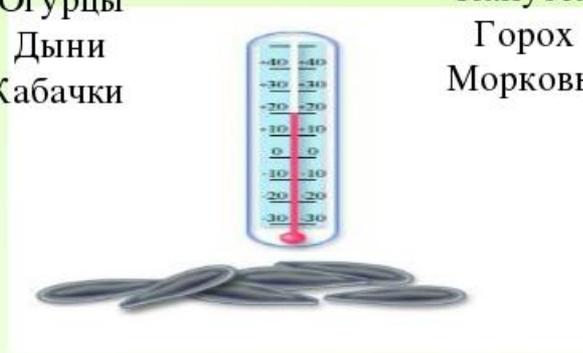
## Семена культур

**Теплолюбивые**

Томаты  
Огурцы  
Дыни  
Кабачки

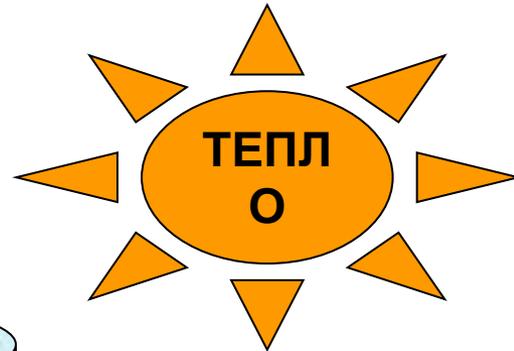
**Холодостойкие**

Редис  
Капуста  
Горох  
Морковь





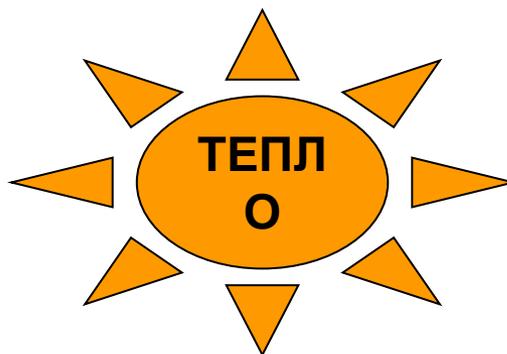
**благоприятные условия  
для прорастания семян.**





**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!