

# ***Прорастание семян***

---



1



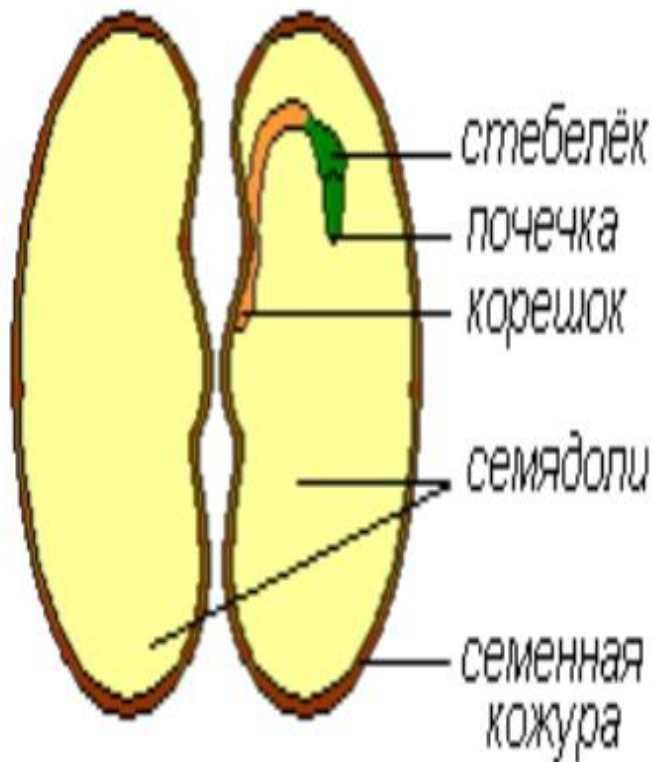
2

***Что же такое семья?***



# **Семя** – растение в зачаточном состоянии с запасом питательных веществ.

Строение семени двудольного растения  
(фасоль)



# Условия прорастания семян

**Условия**

**Тепло**

**Влага**

**Воздух**

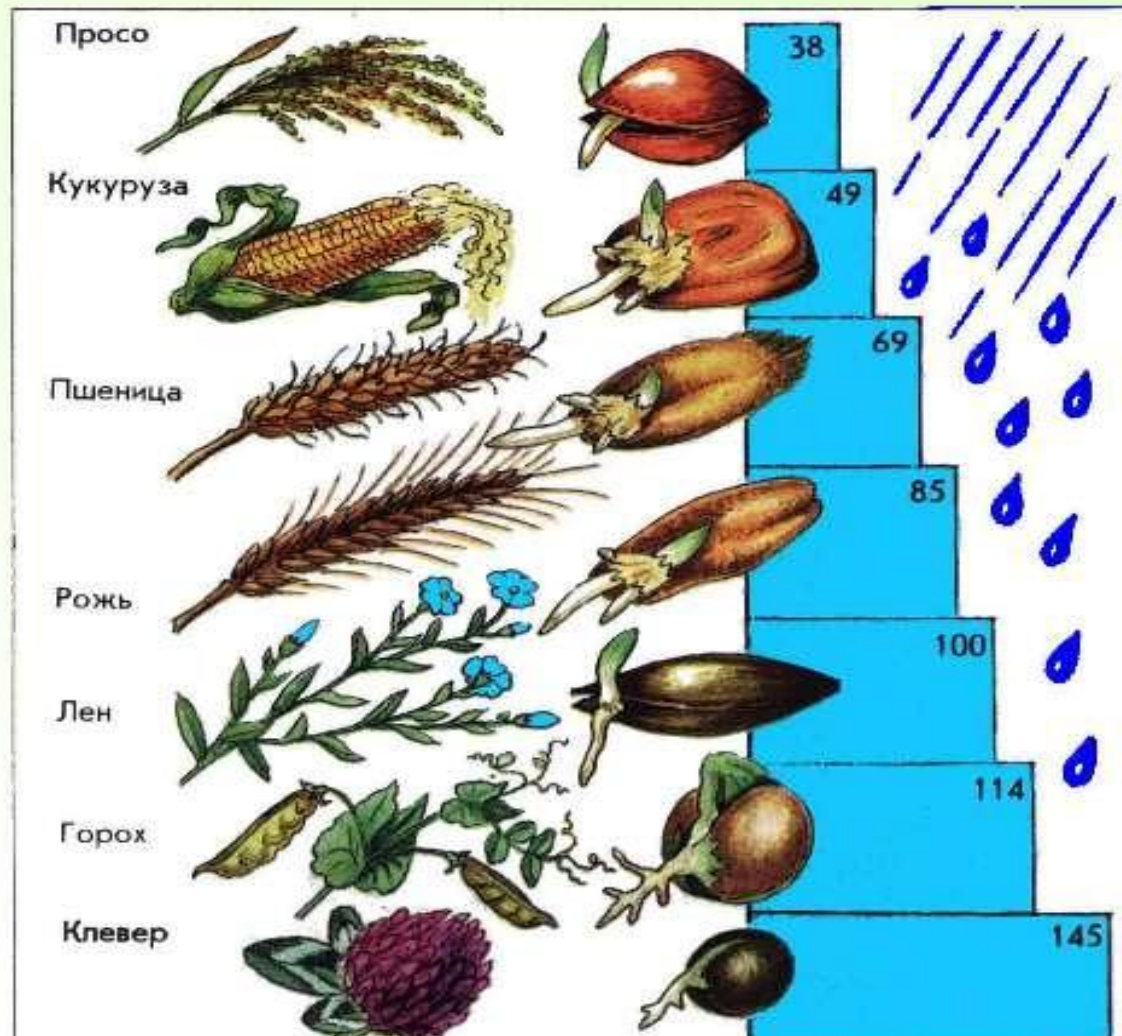


Как вы думаете. В какой банке семена прорастут? Почему?



# Потребность в воде

Зародыш семени может потреблять питательные вещества только в растворённом виде.



2

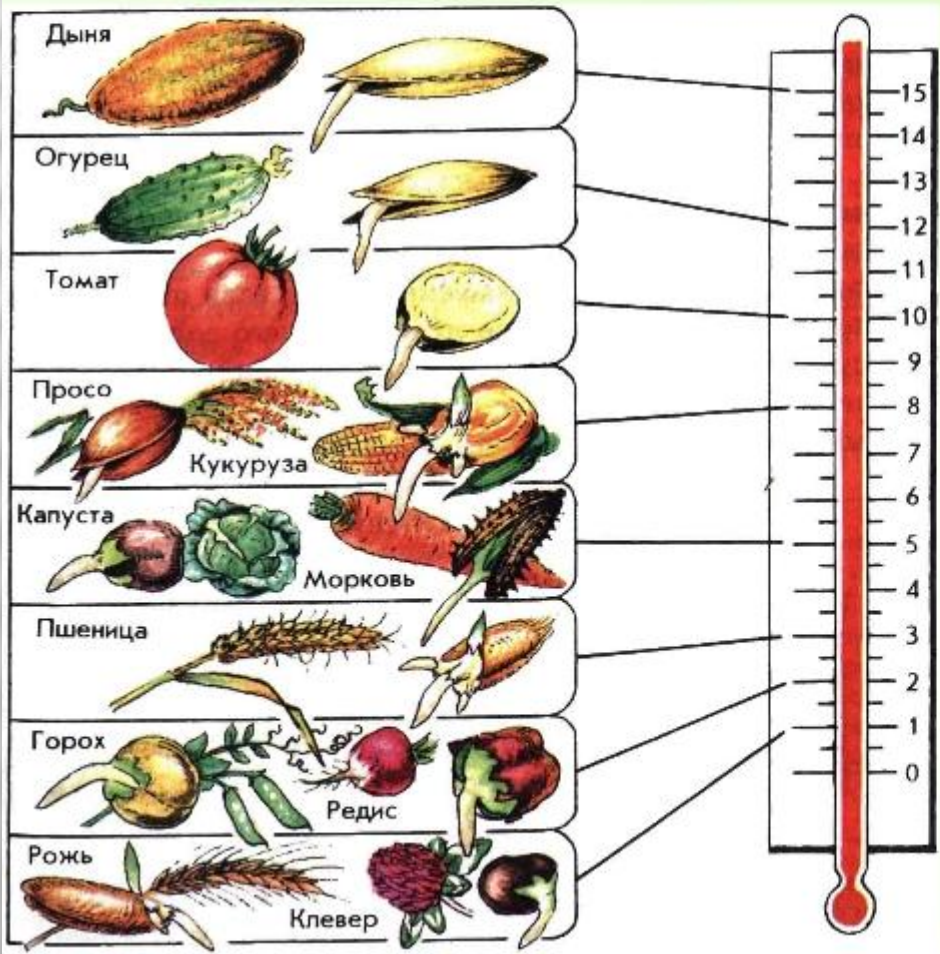
воздух  
вода





# 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**

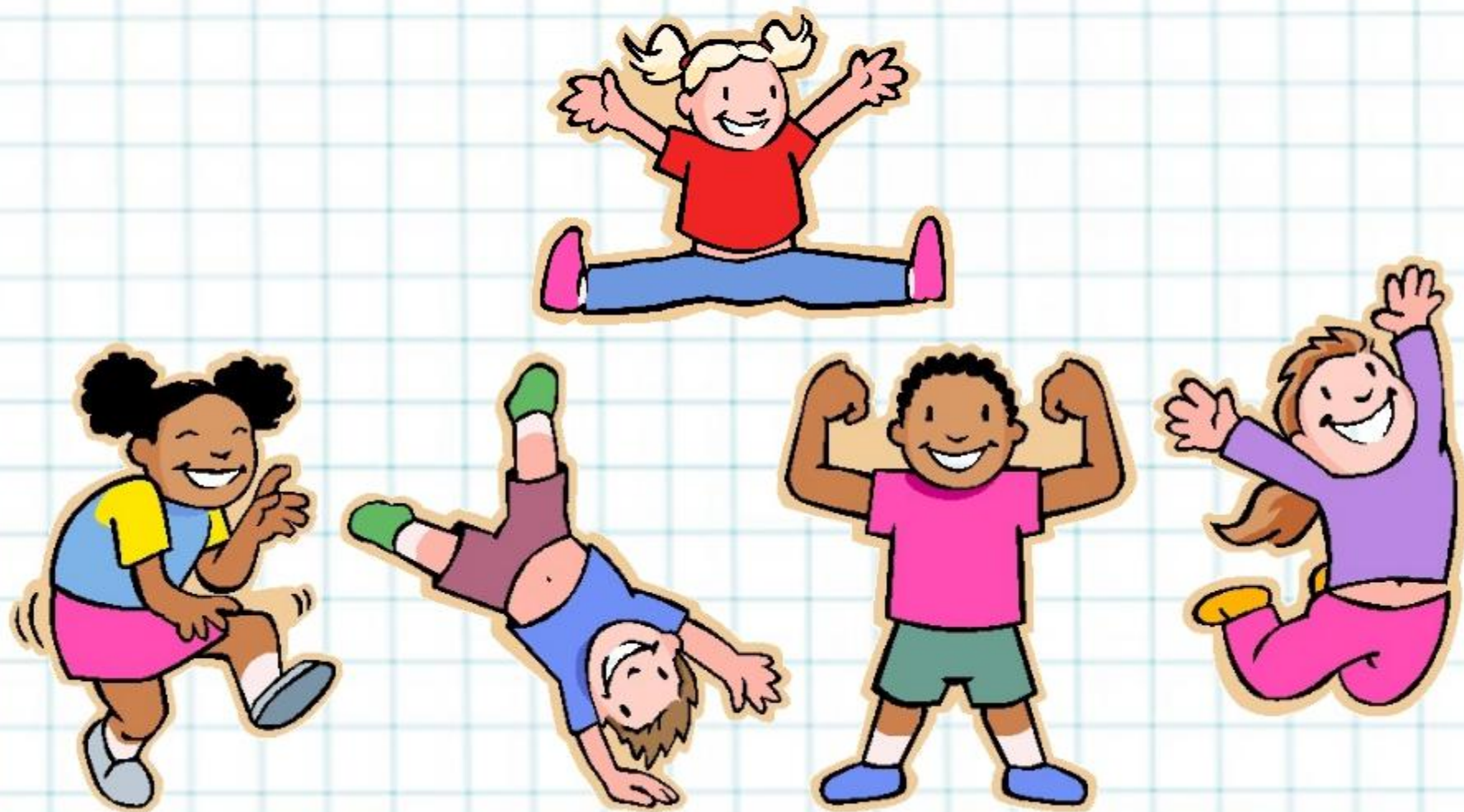
Томаты  
Огурцы  
Дыни  
Кабачки

**Холодостойкие**

Редис  
Капуста  
Горох  
Морковь



# Физкультминутка.



- Проросток – молодое растение со стеблем и листьями которое развивается из зародыша.



Для прорастания семян растений необходимы определенные благоприятные условия.

Вода

Кислород  
воздуха

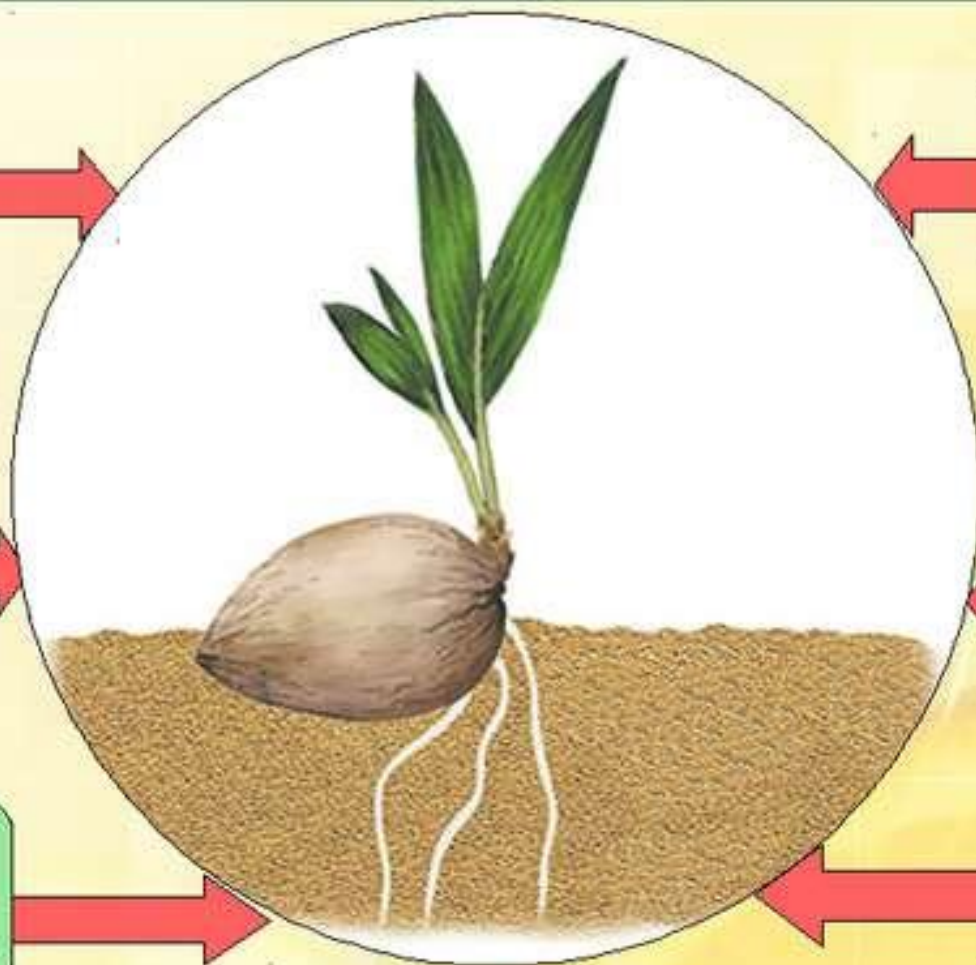
Запасные  
питательные  
вещества

Температурные  
условия

Освещение  
(свет)

Живой  
зародыш  
семени

Глубина  
заделки семян  
в почву



# **Домашнее задание**

**Прочитать**

**параграф 20 (белый учебник)**

**+ записи в тетради**

**параграф 38 (синий учебник)**

**+ записи в тетради**

**Ответить на вопросы после параграфа (устно)**