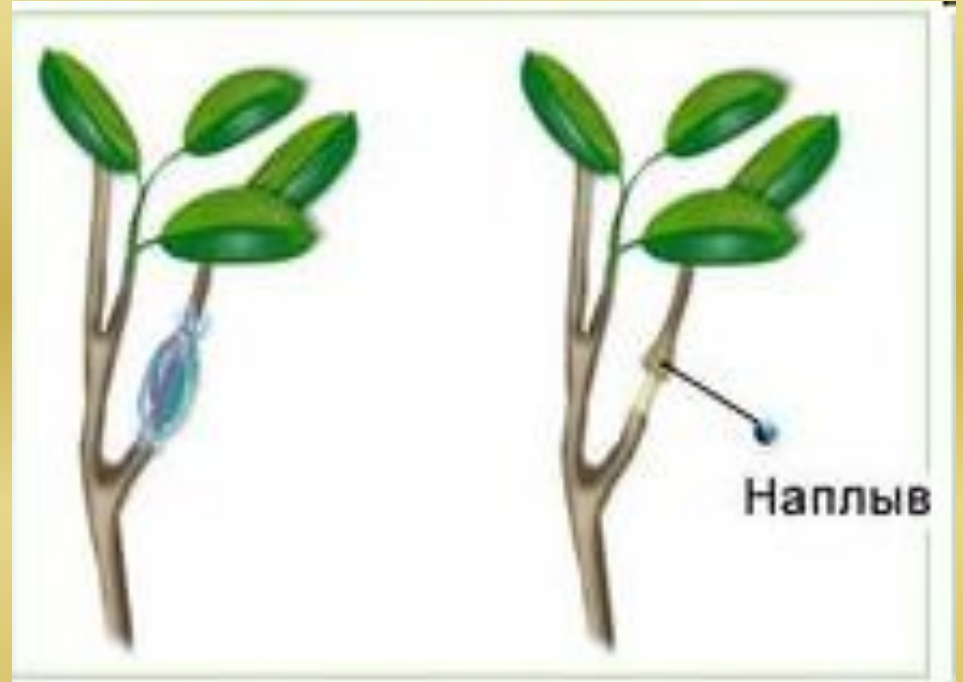




# УСЛОВИЯ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН

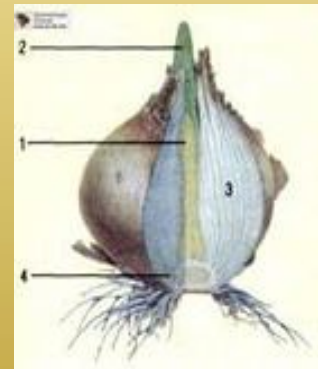
Автор презентации  
Шатохина Т.Ю.

учитель биологии  
МОУ «Верх-Бийская СОШ»



### Задание

- В каких отношениях находятся предложенные пары слов. Вверх-вниз, луб-сосуды, вверх-органические вещества, сосуды-вода, минеральные вещества.



## Задание

- Назовите части растений, где происходит запас питательных веществ.

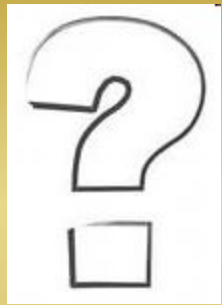
«Едва ли какое явление в жизни растения обращало на себя так много внимания, как именно это первое ее проявление: Есть что-то загадочное в этой скрытой затаившейся жизни, которая вдруг прорывается наружу».

К.А Тимирязев





# УСЛОВИЯ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН.



Узнать.



Научиться.

При каких условиях  
начинается  
прорастание?

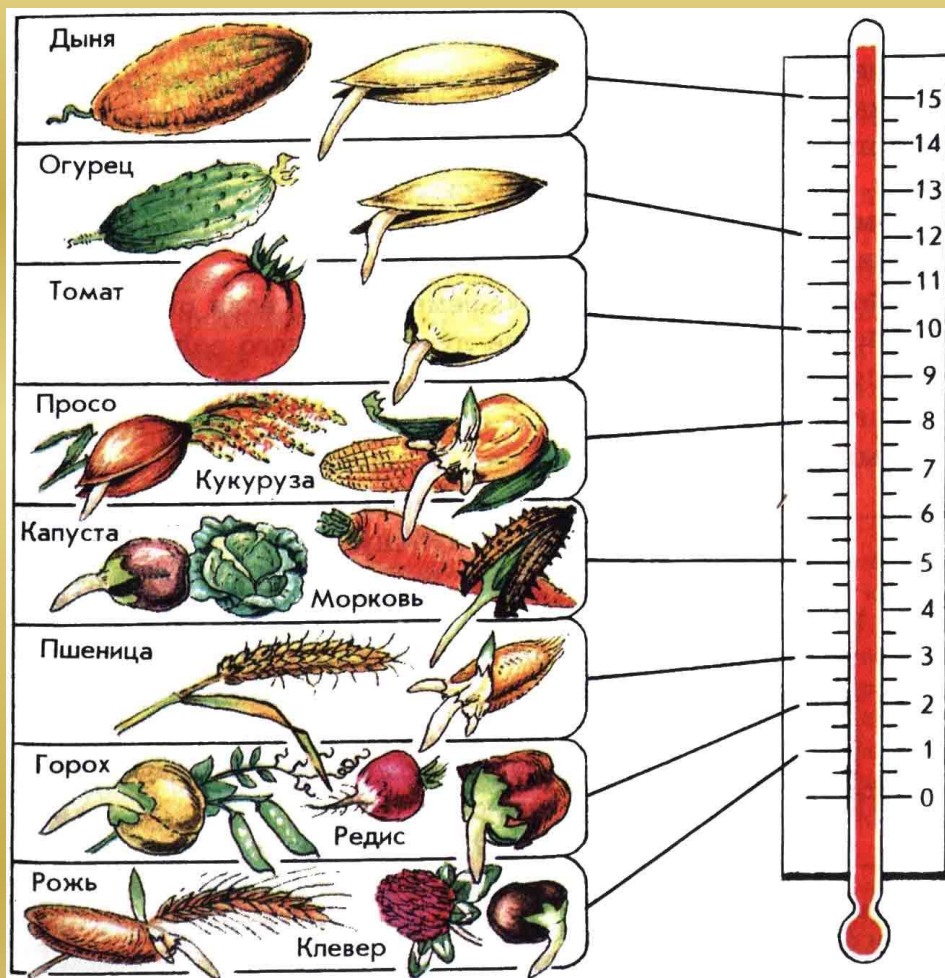
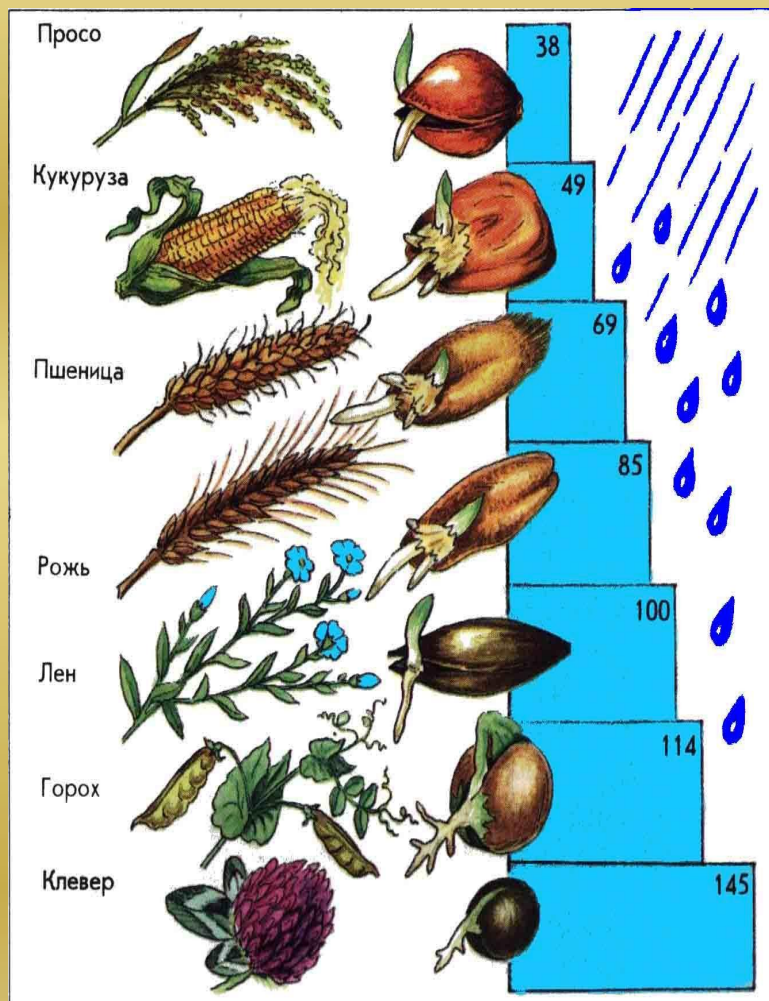
Что же нужно, чтобы из  
маленького твёрдого  
семени начало  
развиваться растение?

# Утверждение

*Верю – не верю- не знаю.*

Для прорастания семян необходима влага	
Для прорастания семян необходимо тепло	
Для прорастания семян необходим солнечный свет	
Для прорастания семян необходим воздух	
Всхожесть семян не зависит от глубины заделки в почву	
Всхожесть семян зависит от наличия в семени зародыша	
Семена нужно хранить в сухом прохладном месте	
Если при хранении и перевозке зерна в него попала влага, то может возникнуть пожар	

# ПОТРЕБНОСТЬ СЕМЯН В ВОЗДУХЕ ВОДЕ ТЕПЛЕ.

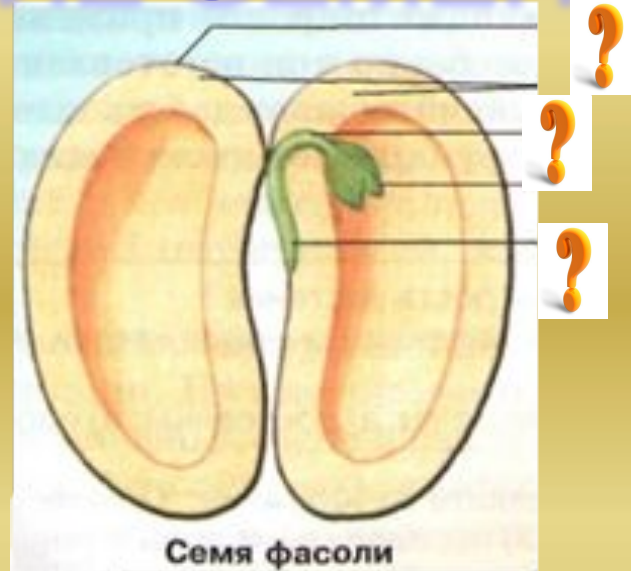


Для прорастания необходимо разное количество тепла. Растения, семенам которых при прорастании требуется высокая температура, называют *теплолюбивыми*, а прорастающие при низких температурах, называют *холодостойкими*.

Зародыш семени может потреблять питательные вещества только в растворённом виде.



# СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ



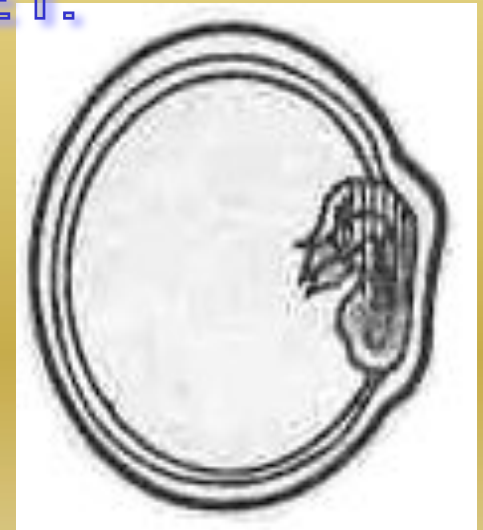
КАКОЕ СЕМЯ ПРОРАСТЁТ.



1

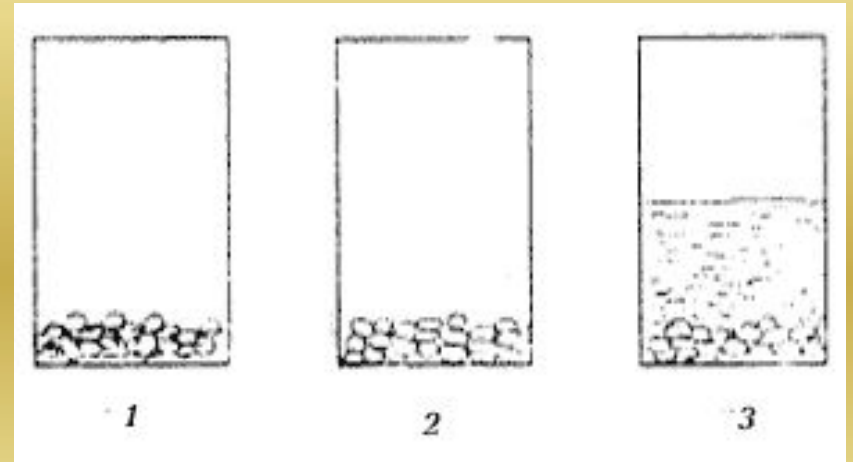
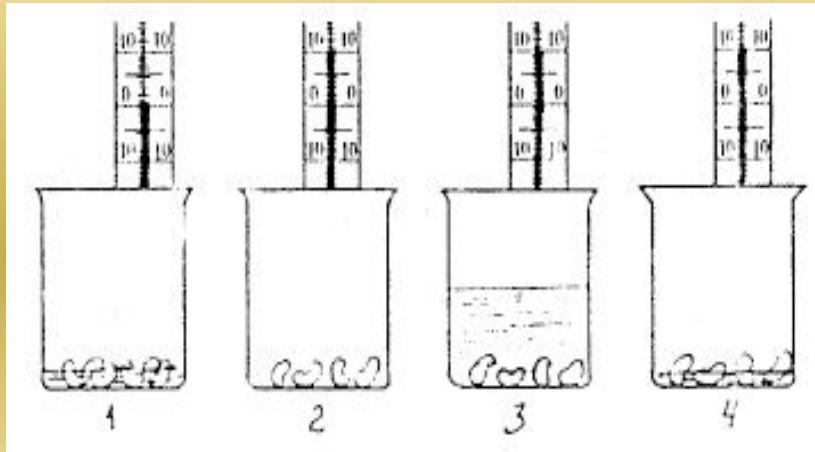


2



3

# ДОМАШНИЕ ОПЫТЫ.



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

**Задание**

Составить из предложенных слов  
схему прорастания семян

*Корешок, побег, стебелек,  
надземный побег.*



# ПОСЕВ СЕМЯН

	<p><b>1-2 см</b> <b>Мелкие семена.</b></p>	<p>Мак Лук Салат Сельдерей</p>
	<p><b>2-4 см</b> <b>Средние семена.</b></p>	<p>Огурцы Кабачки Морковь Редис</p>
	<p><b>4-5 см</b> <b>Крупные семена.</b></p>	<p>Фасоль Бобы Горох Тыква</p>

**Задание**

Заполнить таблицу.



# ДОМАШНИЕ ОПЫТЫ.

**Параграф 38,  
задания в рабочей тетради  
Написать сказку  
«Приключение маленькой семечки».**

**Посмотрите на  
гномов. Какой гном  
наиболее близок Вам  
по настроению?  
Какого гнома Вы  
забрали бы с собой  
уходя сегодня с  
урока?**

