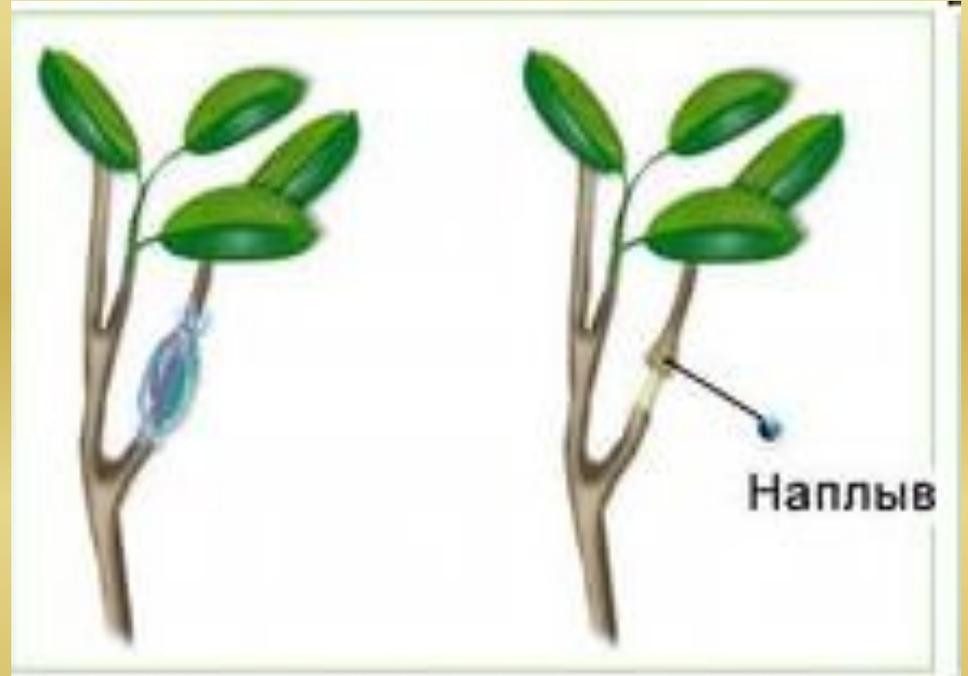




УСЛОВИЯ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН

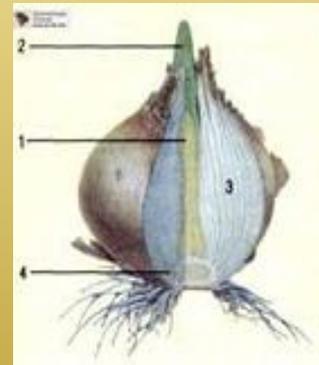
Автор презентации
Шатохина Т.Ю.

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?

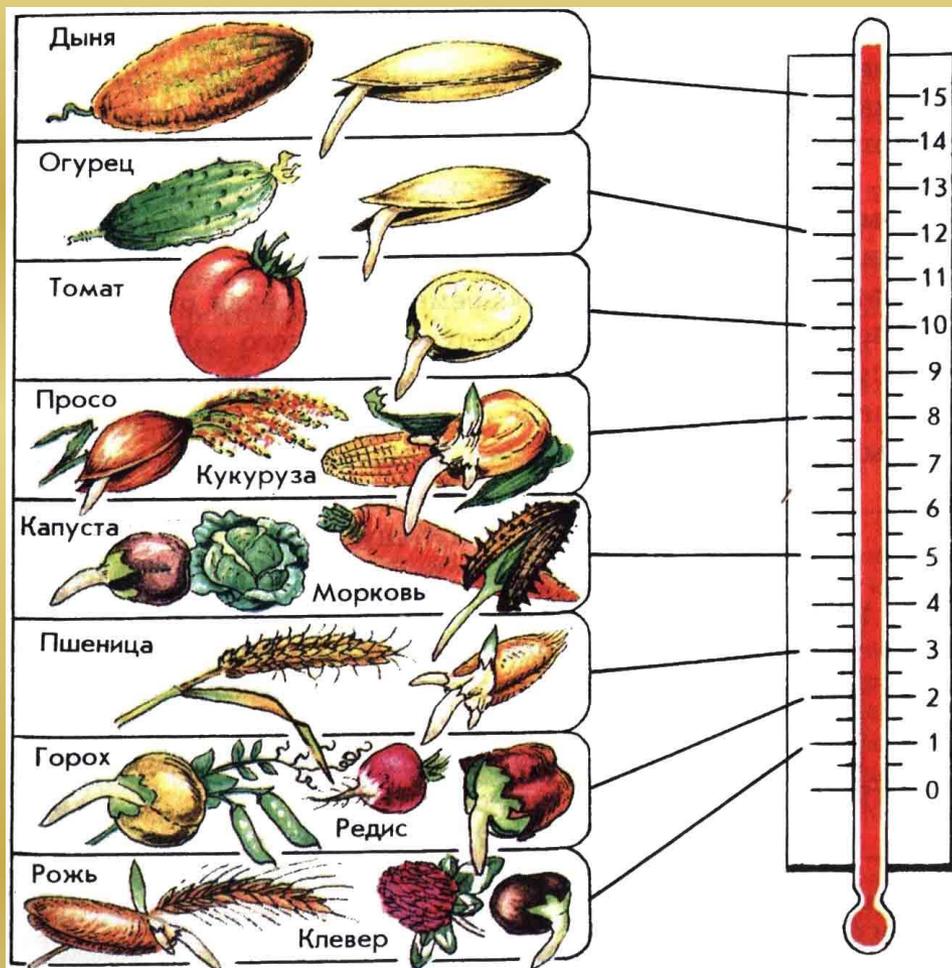
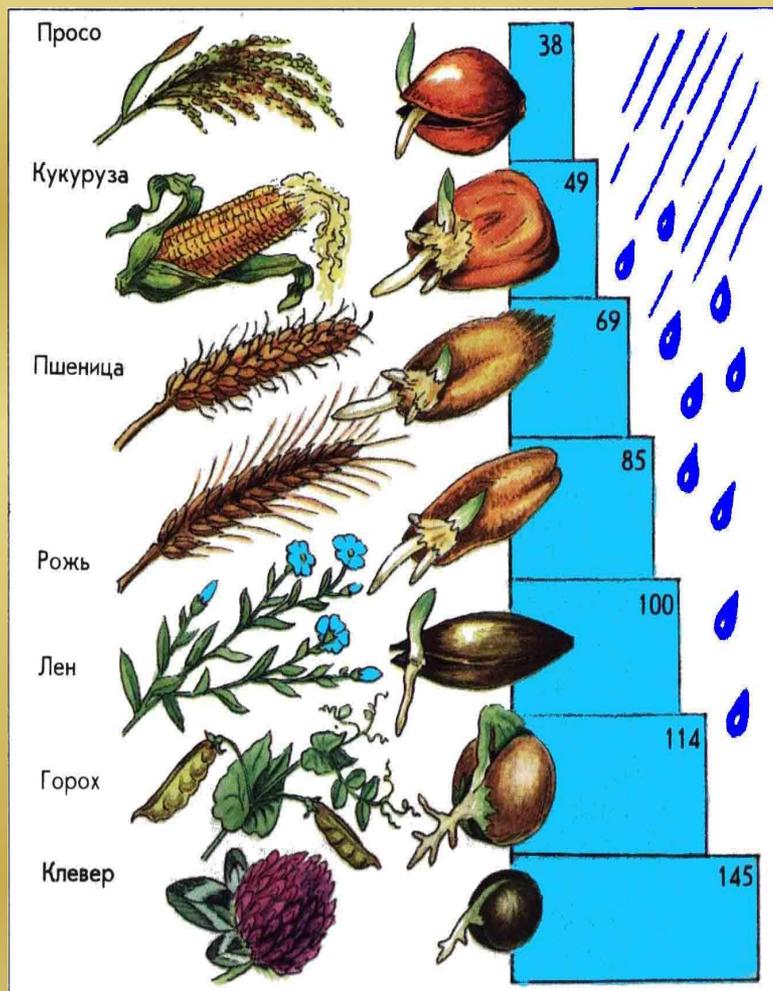
Что же нужно, чтобы из
маленького твёрдого
семени начало
развиваться растение?

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	

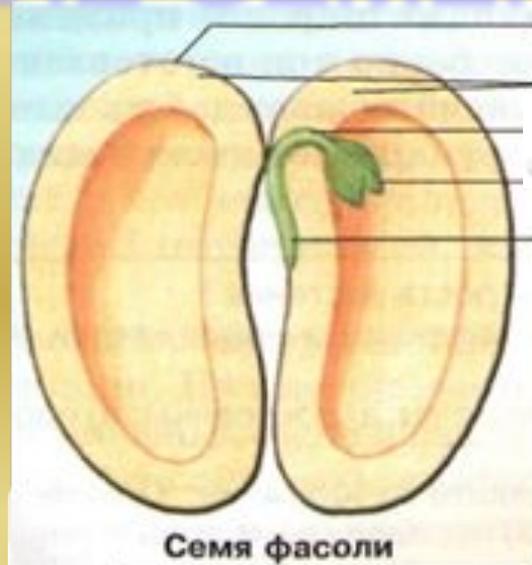
ПОТРЕБНОСТЬ СЕМЯН В ВОЗДУХЕ ВОДЕ ТЕПЛЕ.



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



Семя фасоли



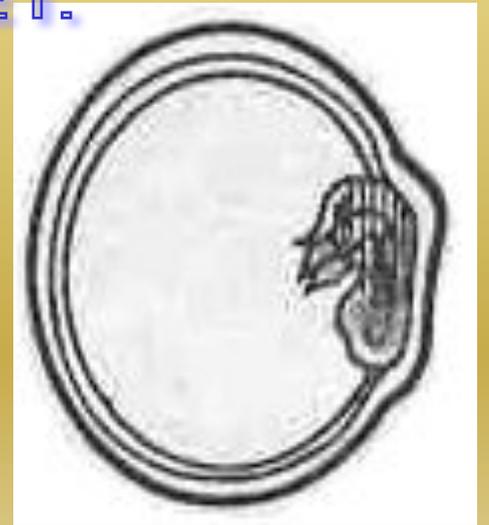
КАКОЕ СЕМЯ ПРОРАСТЁТ.



1

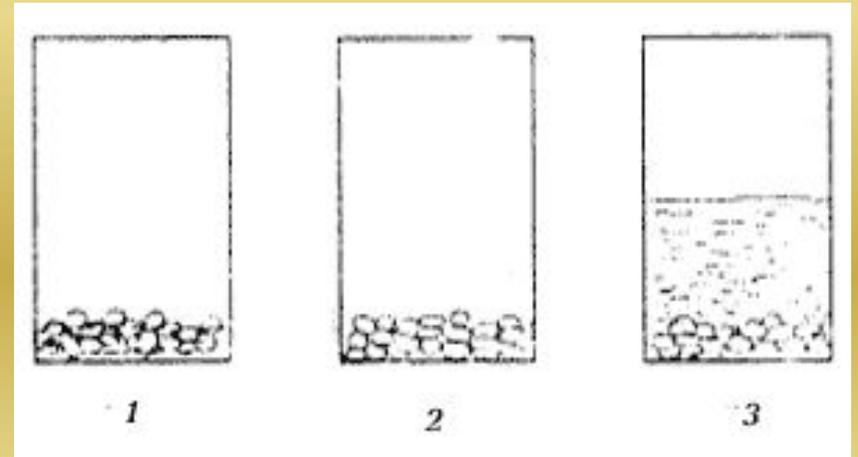
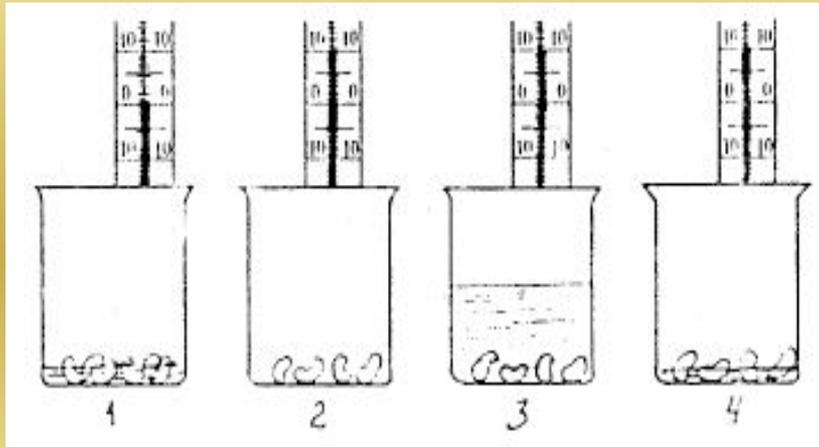


2



3

ДОМАШНИЕ ОПЫТЫ.



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

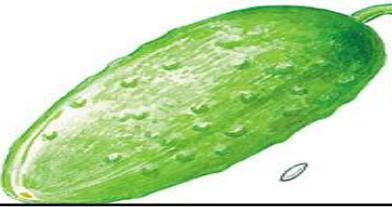
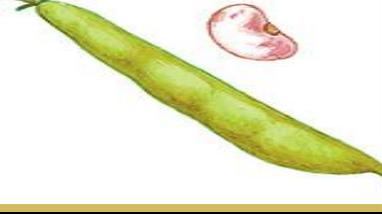
Задание

Составить из предложенных слов
схему прорастания семян

*Корешок, побег, стебелек,
надземный побег.*



ПОСЕВ СЕМЯН

	<p>1-2 см Мелкие семена.</p>	<p>Мак Лук Салат Сельдерей</p>
	<p>2-4 см Средние семена.</p>	<p>Огурцы Кабачки Морковь Редис</p>
	<p>4-5 см Крупные семена.</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?

