

1 октября 2016 г.

# Рост и развитие растений



# ТЕСТ-РИСУНОК

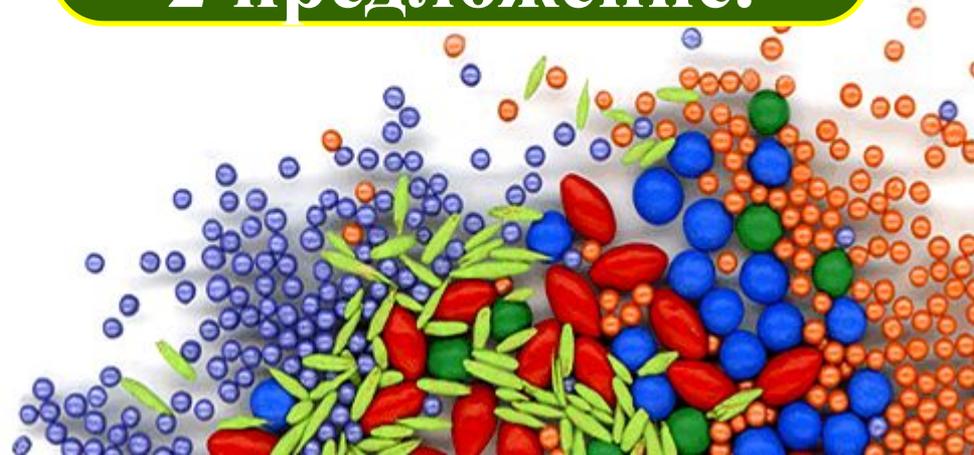






**Какие  
преимущества  
получают  
цветковые растения  
при размножении  
семенами?**

**Учебник §21,  
с.145, 3 абзац,  
2 предложение.**



**Что делать  
Семена созрели  
дальше?**



# Как распространяются семена?



Под забото  
Сладко с  
Спал и в  
Как он в



Какие приспособления помогут  
лопуху сделать сон явью?

Кто будет распространять  
семена?



ОВ

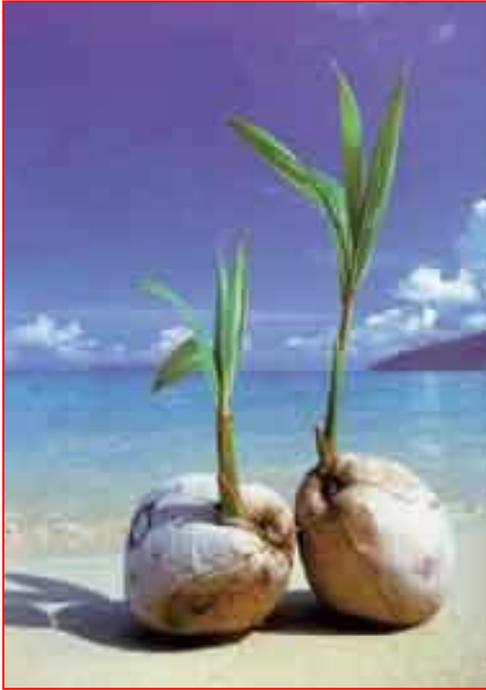
# Распространение плодов и семян животными



# Распространение семян ветром

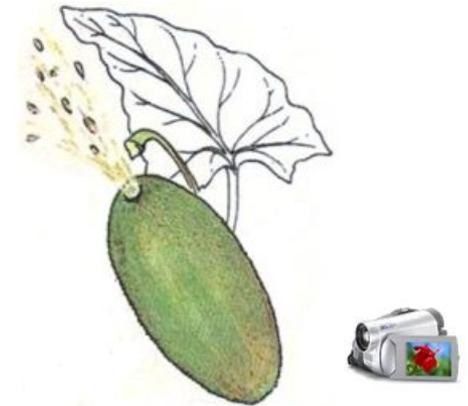


# Распространение семян водой



# Саморазбрасывание семян

При таком «артиллерийском обстреле» семена бешеного огурца разбрасываются на расстояние более 12 метров!



**Но самые дальние путешествия растений связаны с человеком. Во время переселений, войн или экспедиций человек вез с собой семена культурных растений.**  
**Так в Европу попали многие «чужеземные» растения.**



# Рефлексия



**1. плоды имеют сочную мякоть**

**1. ветер**

**2. плоды имеют перистые волоски**

**2. вода**

**3. плоды мелкие**

**3. животные**

**4. плоды имеют крючки**

**5. плоды имеют плавательные мешочки**

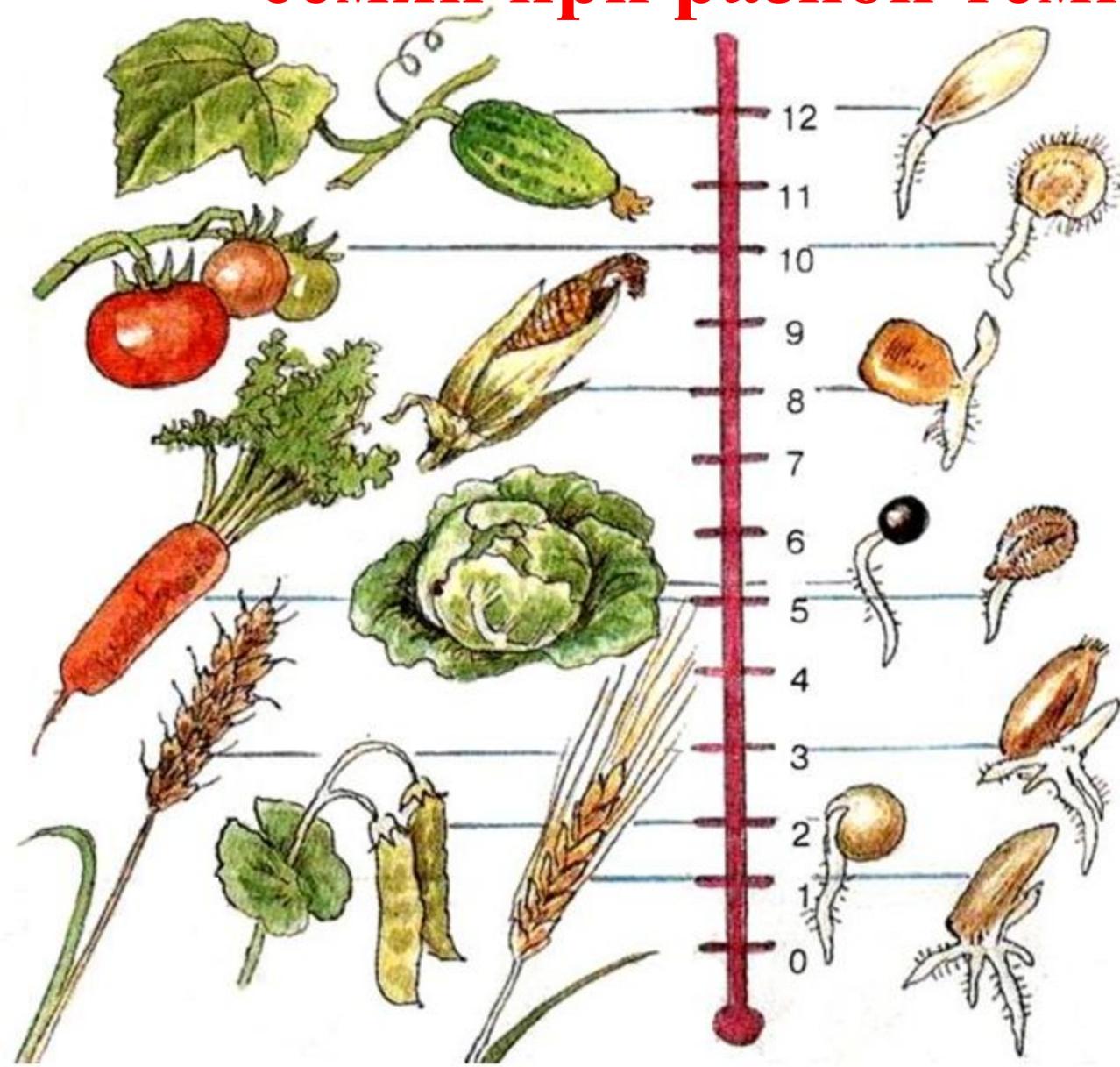


**И вот семя попало в почву**

**Учебник §21,  
с.146, 2 абзац .**

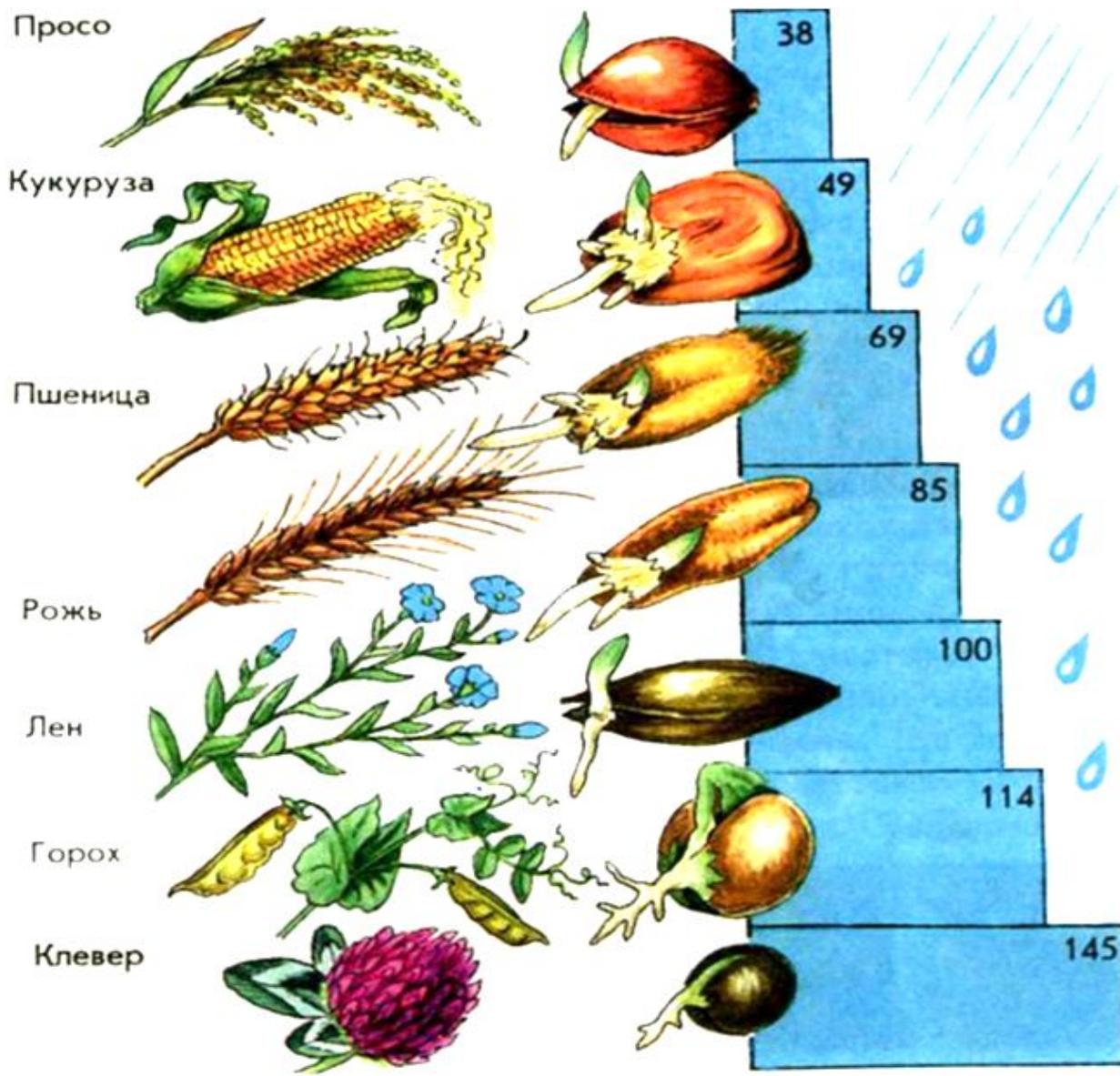


# Проанализировать условия прорастания семян при разной температуре

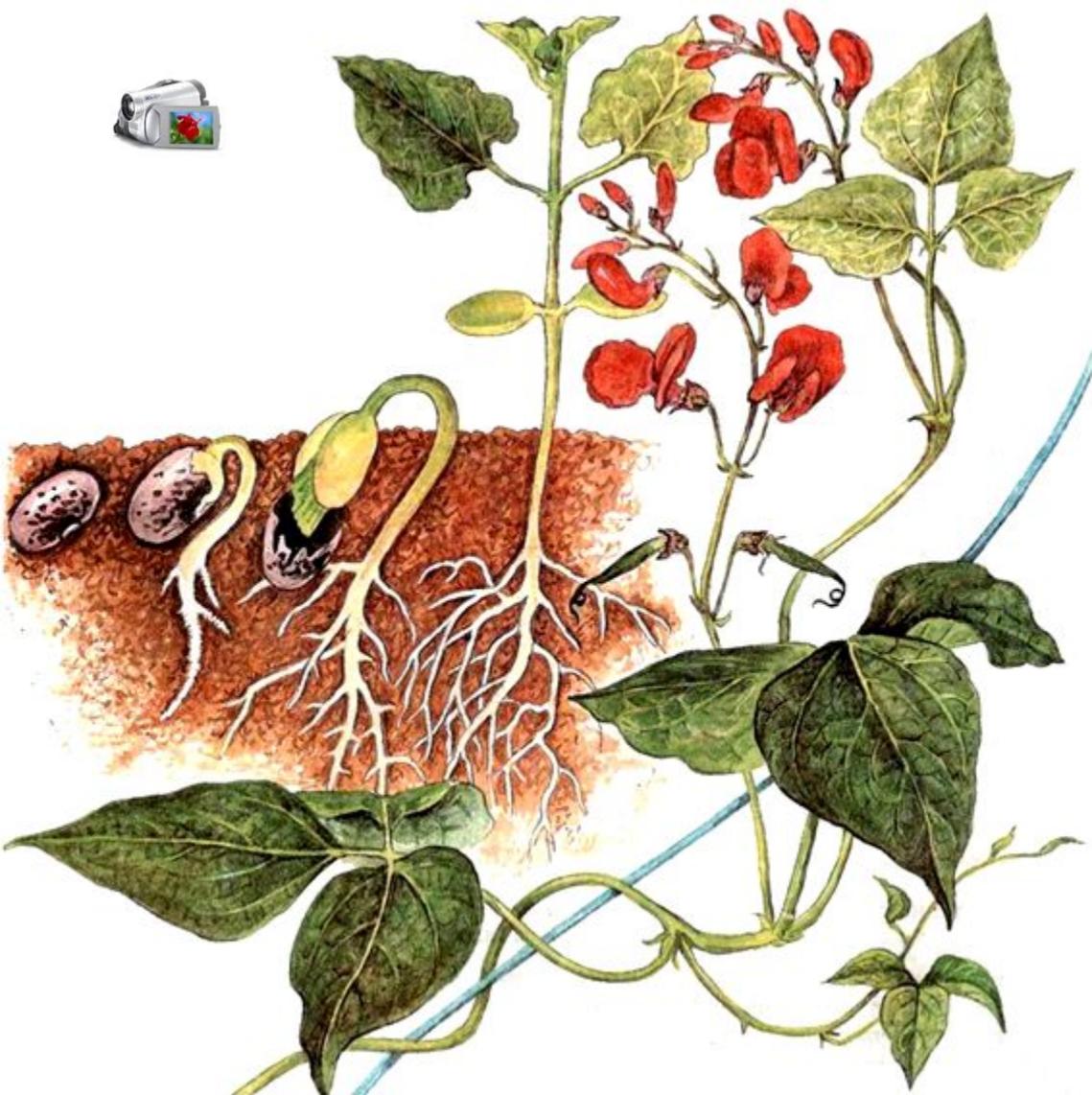


**Какие культурные растения можно сажать в Ленинградской области в апреле месяце? Почему?**

# Выявить зависимость прорастания семян разных видов растений от количества осадков



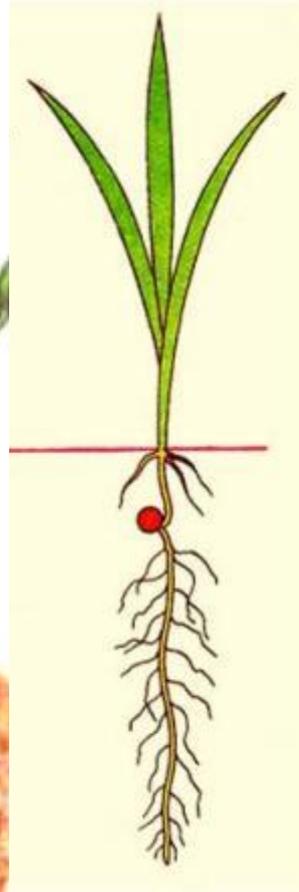
# Развитие фасоли из семени



Учебник §21,  
с.146, 4 абзац .



# Подземное прорастание



# Наземное прорастание

flash



Образовавшееся новое растение называется **проростком.**

дуб

конские бобы

редис

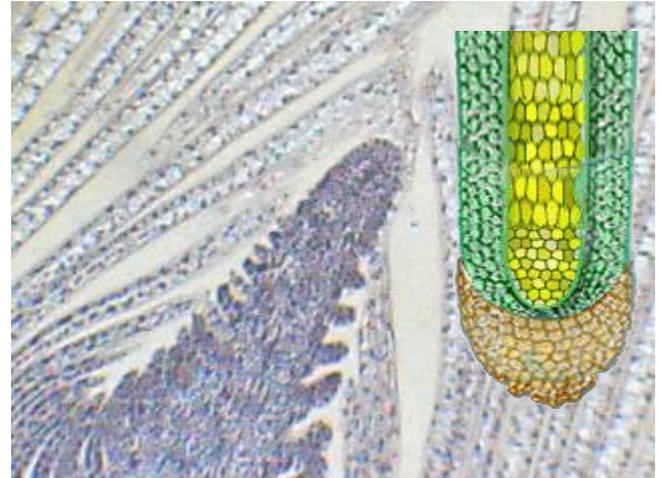
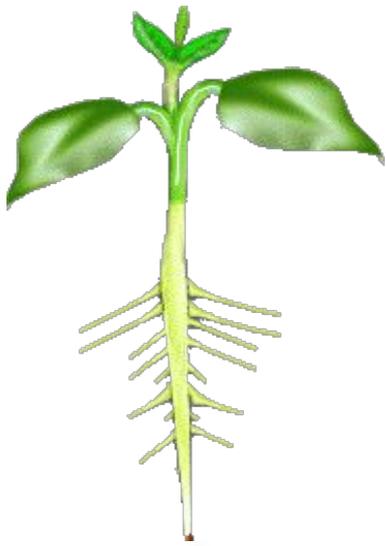
тыква

**Питательные вещества зародыш получает из  
запасяющей ткани семядолей или эндосперма .**

[flash](#)



**Почему растение растет в течение почти всей жизни?**



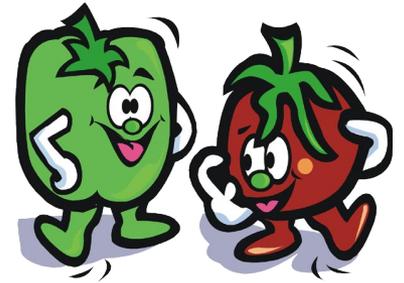
**Образовательная ткань способна активно делиться .**

# Опыт №2

Удаление апонома от верхушечного меристематического.



# Найти ошибки



**Сказать хочу вам по секрету, что лучше времени и нету,  
Когда растет всё и цветёт, и сердце радостно поет.**

**Увеличение размеров нам говорит лишь о развитии,  
И это главное, поймите.**

**Начало жизни - от плода, легко запомнить можно, да?**

**А для чего же яйцеклетки в толк взять я не могу совсем уж,  
детки.**

**Быть может для распространенья, забавы или развлеченья?**

**Запуталась совсем, простите и разобратся помогите -**

**Вот жёлудь по небу летает, взбешенный огурец стреляет,**

**Костянку скушал муравей - ошибки ищем поскорей!**

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§21 + данная презентация  
+ flash+видео

<http://dnevnik.ru/>

