



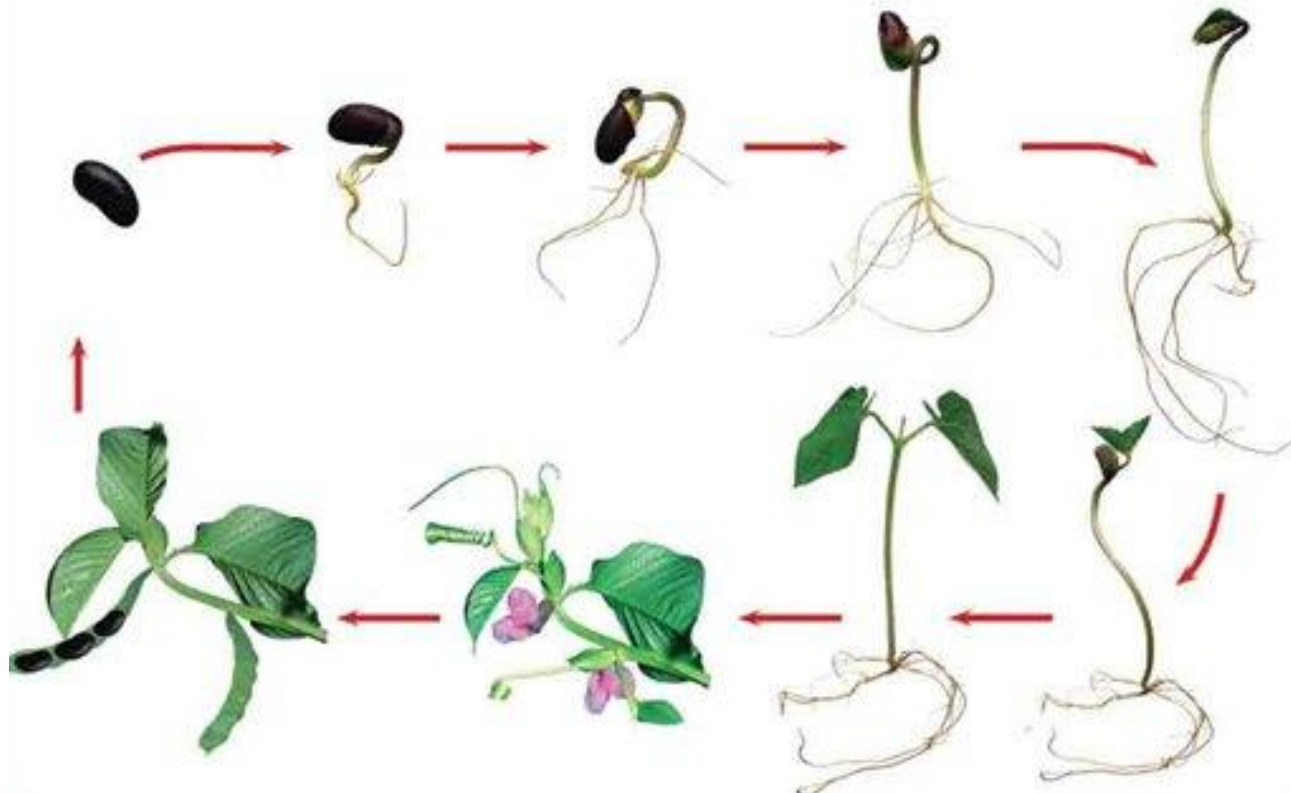
# Рост и развитие растений

# ТЕСТ-РИСУНОК



# Из чего может развиться новое растение?

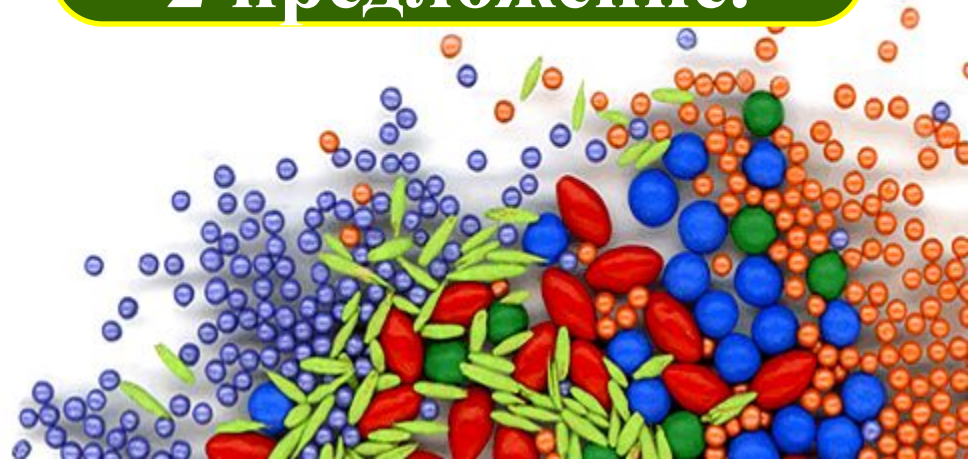
Преобразование организма от зарождения до конца жизни называют *индивидуальным развитием*.





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

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



**Что делать  
Семена созрели  
дальше?**



# Как распространяются семена?

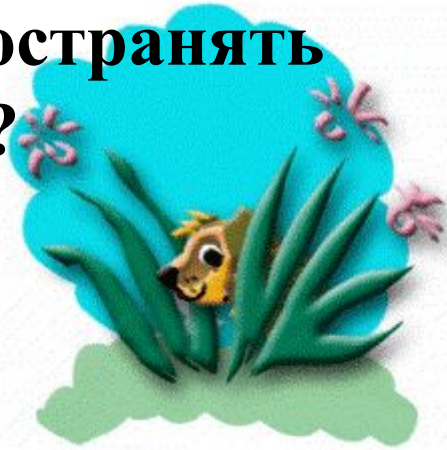


Под забото  
Сладко с  
Спал и в  
Как он в



Какие приспособления помогут  
лопуху сделать сон явью?

Кто будет распространять  
семена?

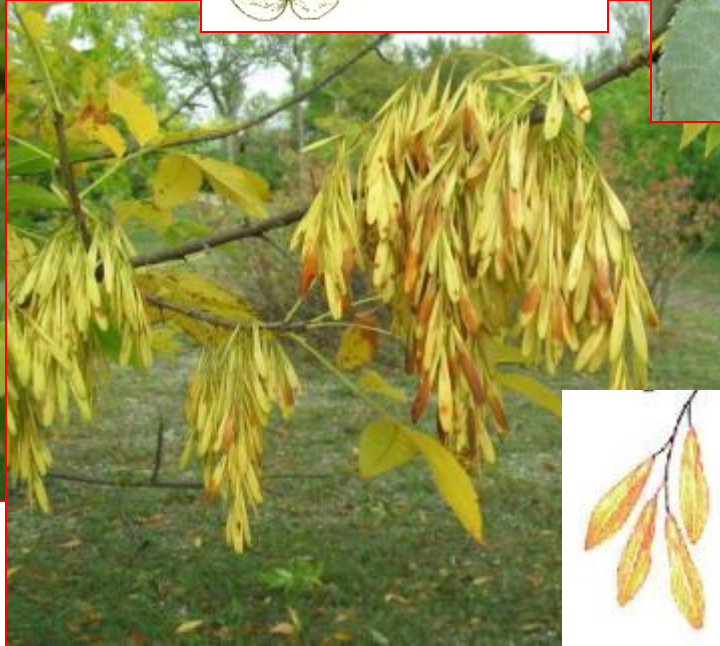


ОВ

# Распространение плодов и семян животными

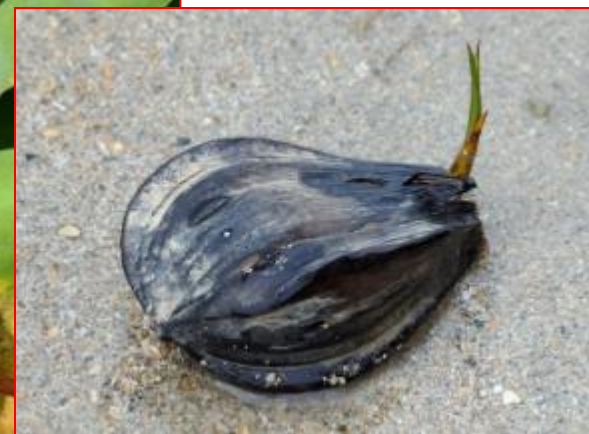


# Распространение семян ветром



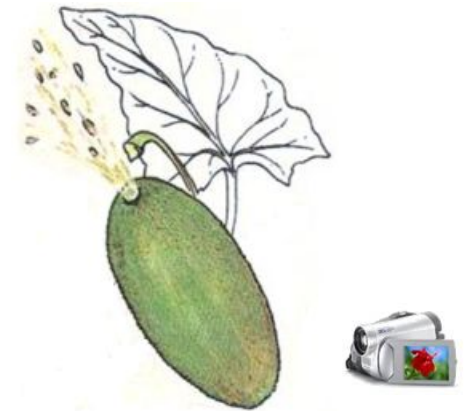


# Распространение семян водой



# 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



<b>1. плоды имеют сочную мякоть</b>	<b>1. ветер</b>
<b>2. плоды имеют перистые волоски</b>	<b>2. вода</b>
<b>3. плоды мелкие</b>	<b>3. животные</b>
<b>4. плоды имеют крючки</b>	
<b>5. плоды имеют плавательные мешочки</b>	

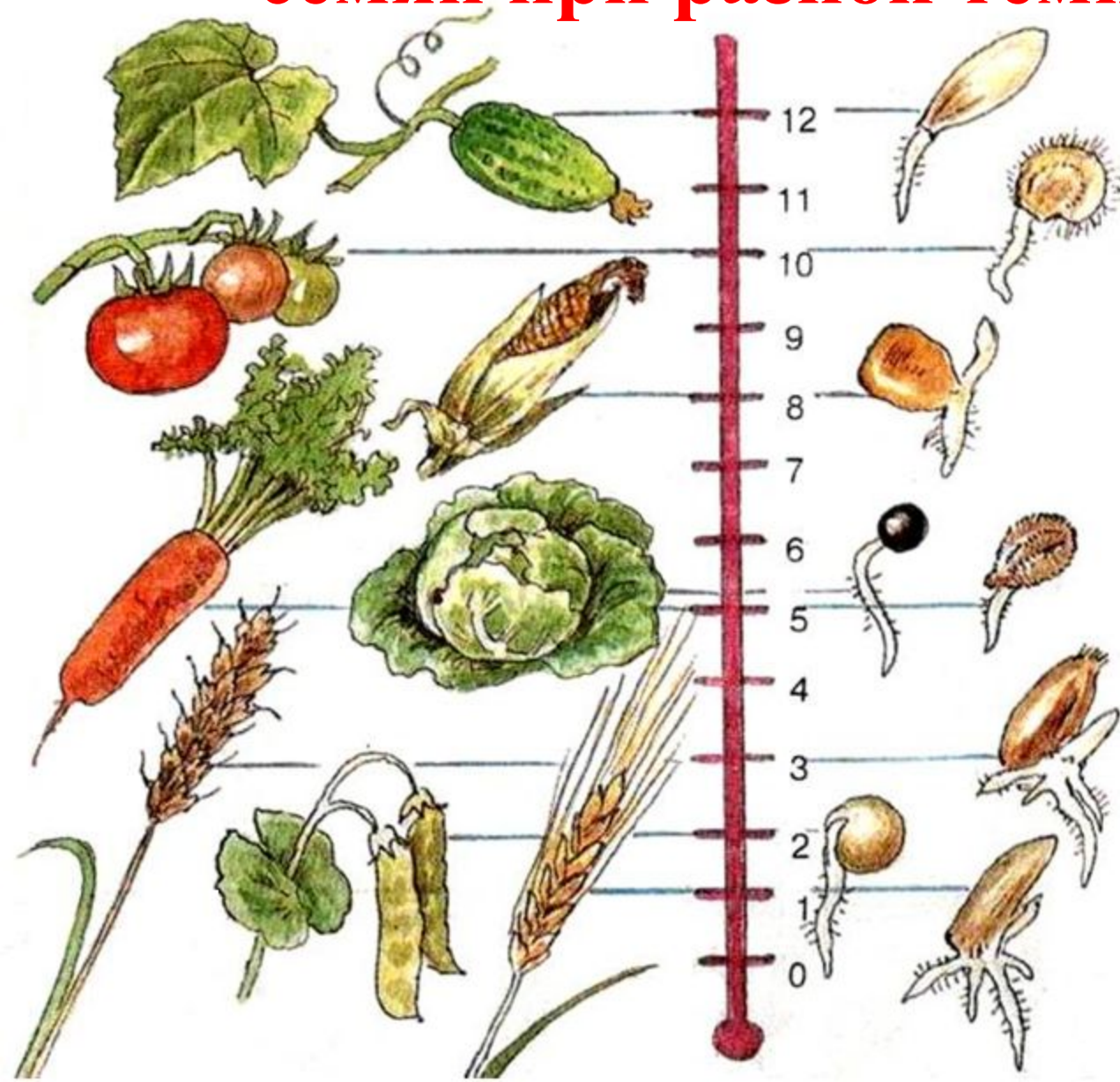


**И вот семя попало в почву**

**Учебник §21,  
с.146, 2 абзац .**

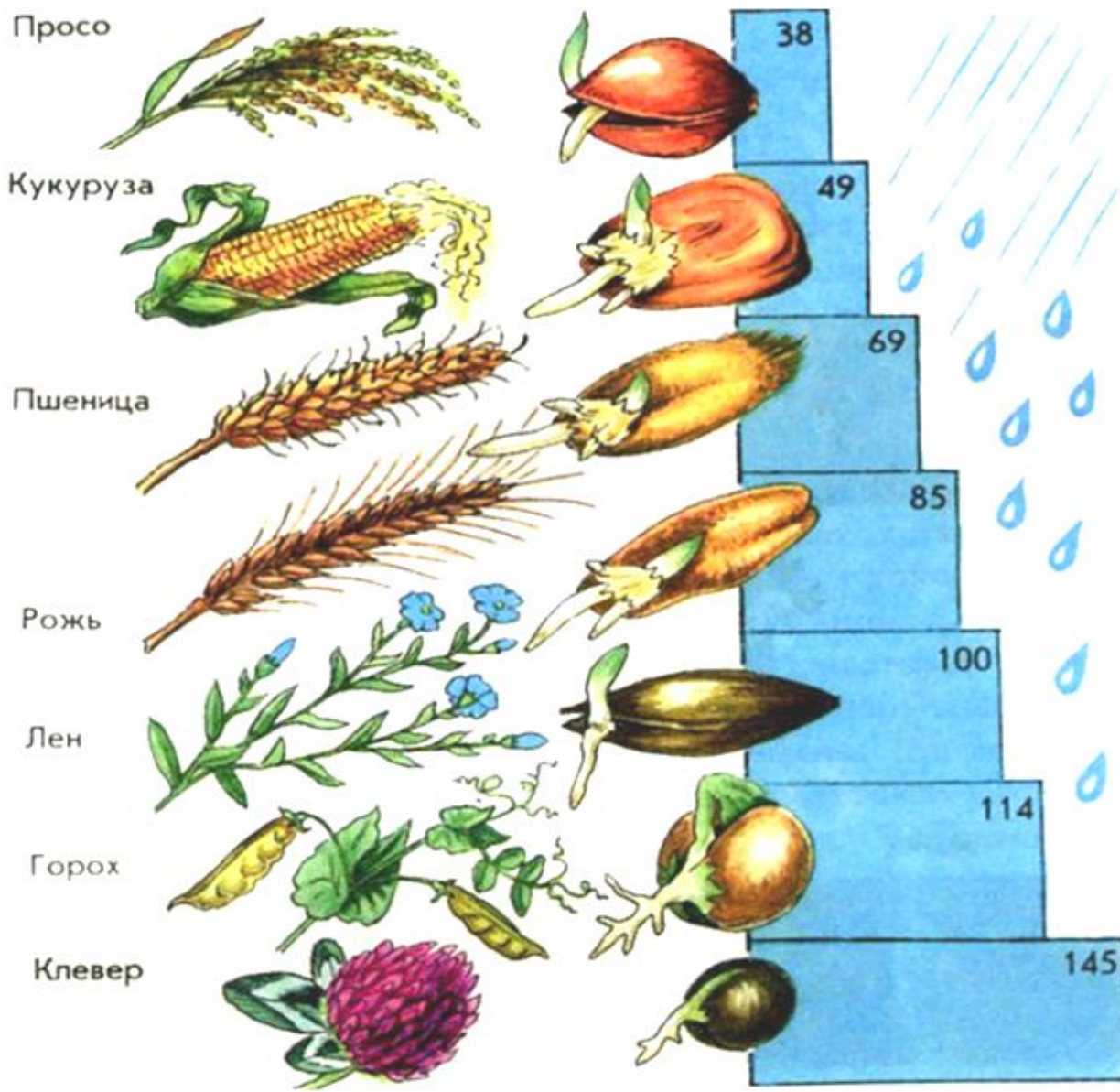


# Проанализировать условия прорастания семян при разной температуре

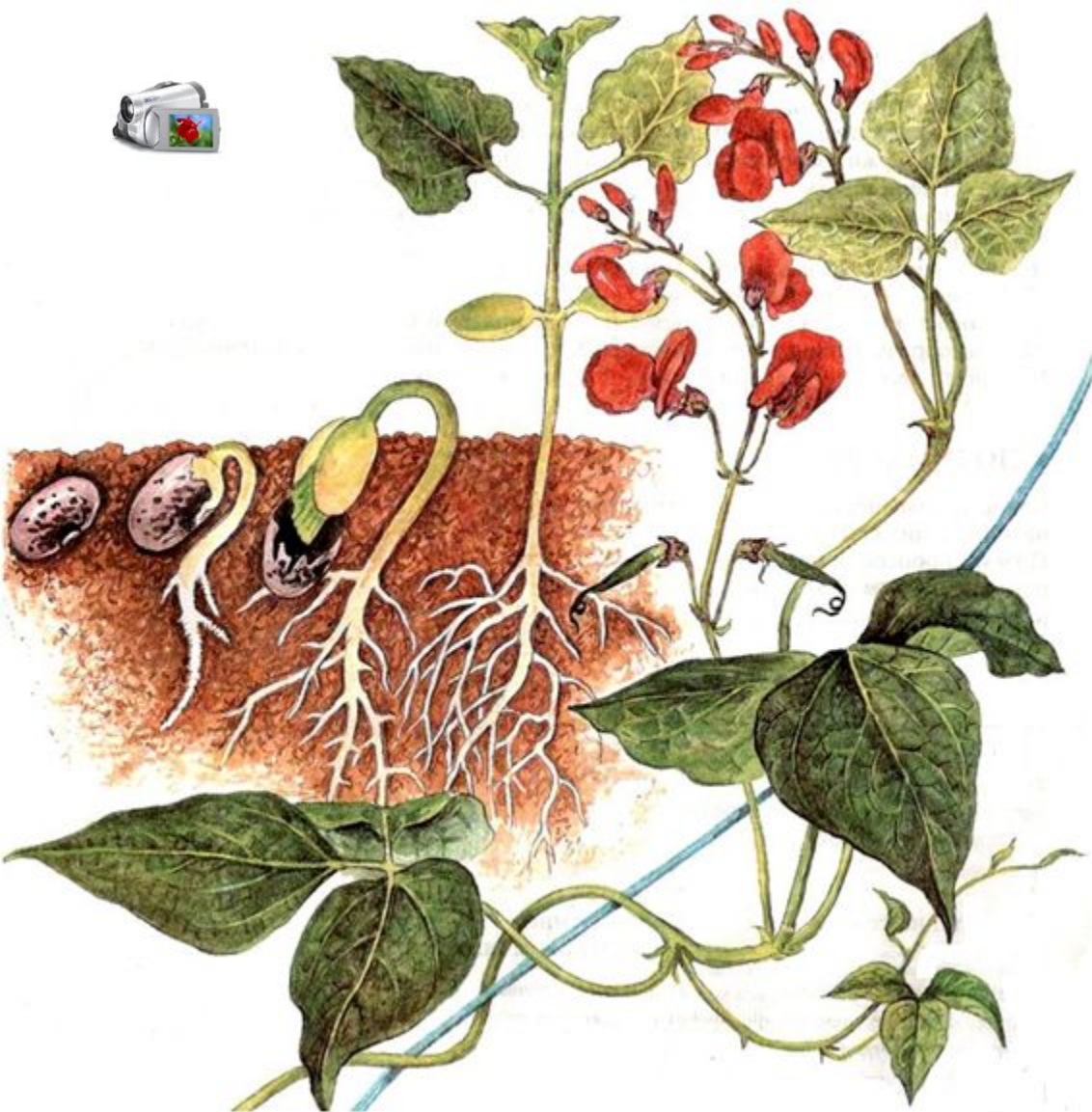


**Какие культурные растения можно сажать в Ленинградской области в апреле месяце? Почему?**

# Выявить зависимость прорастания семян разных видов растений от количества осадков



# Развитие фасоли из семени



Учебник §21,  
с.146, 4 абзац .



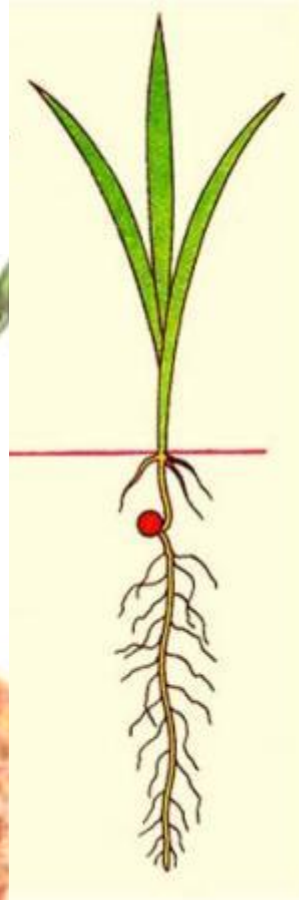


# Подземное прорастание



дуб

конские бобы



flash



# Наземное прорастание



редис

тыква

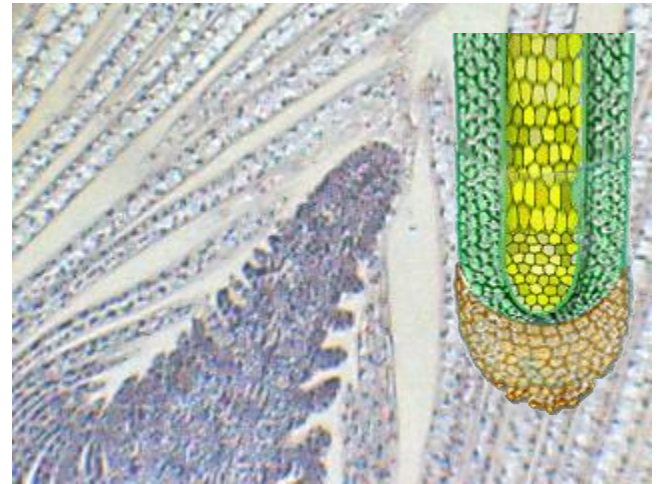
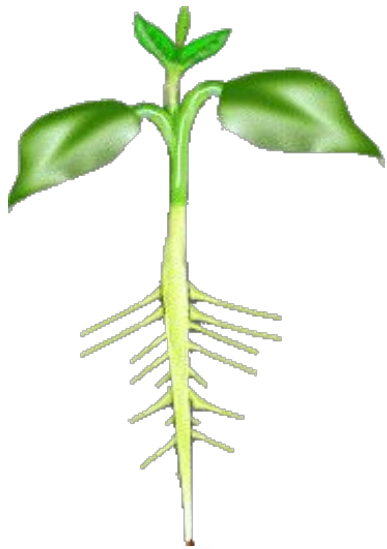
Образовавшееся новое растение называется **проростком.**

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

[flash](#)



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



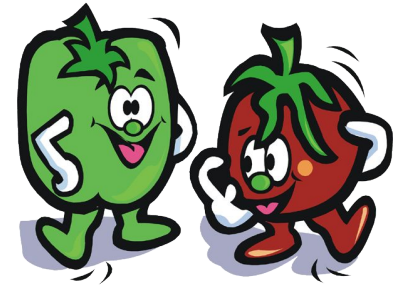
**Образовательная ткань способна активно делиться .**

# Опыт №2

Удаление апоного участка стебля и терминального почка.



# 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 разобратсья 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/>

