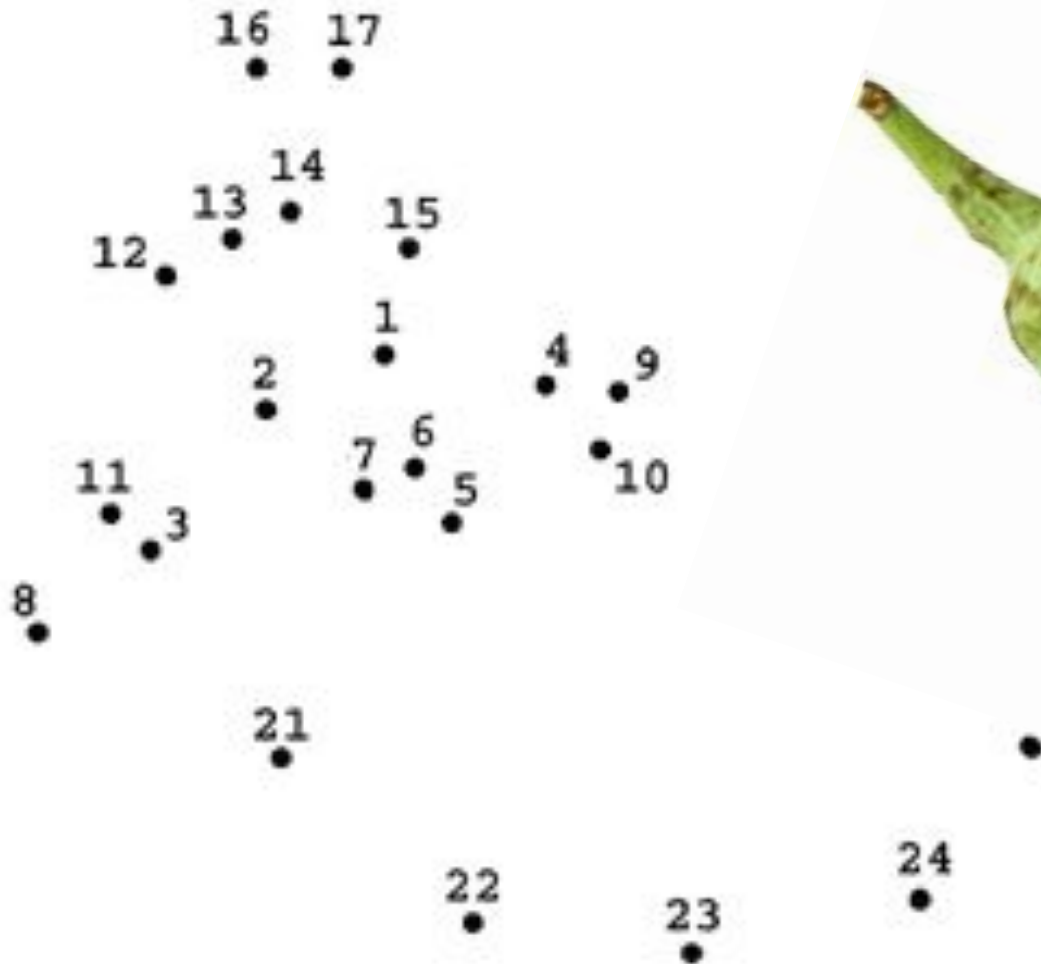




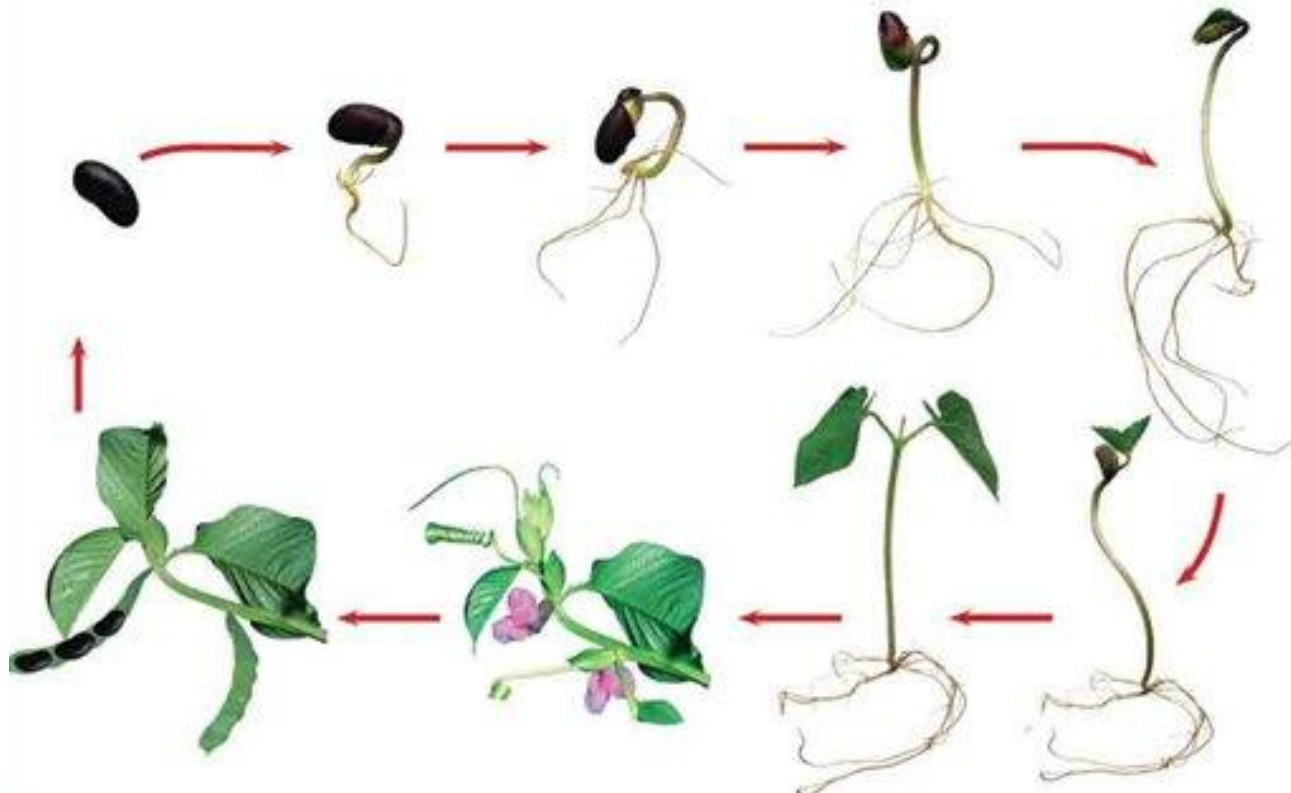
Рост и развитие растений

ТЕСТ-РИСУНОК



Из чего может развиться новое растение?

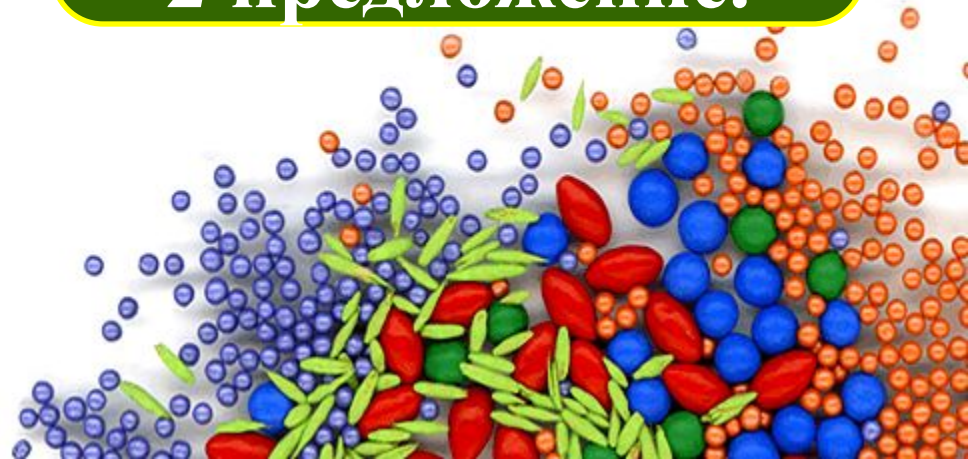
Преобразование организма от зарождения до конца жизни называют *индивидуальным развитием*.





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

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



**Что делать
Семена созрели
дальше?**



Как распространяются семена?

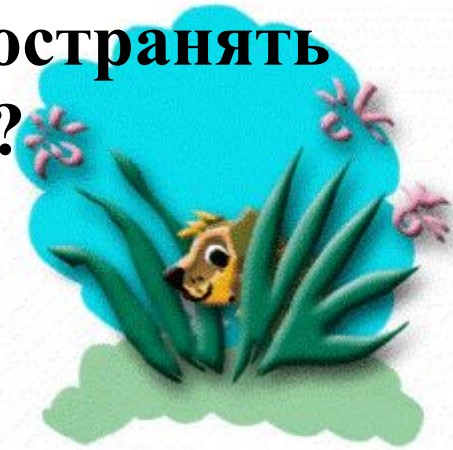


Под забото
Сладко с
Спал и в
Как он в



Какие приспособления помогут
лопуху сделать сон явью?

Кто будет распространять
семена?

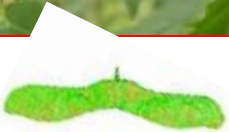
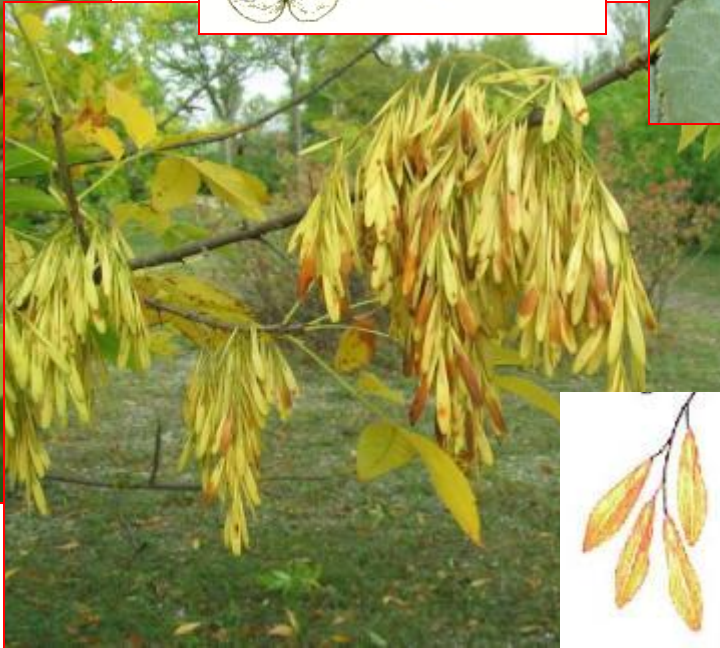


ОВ

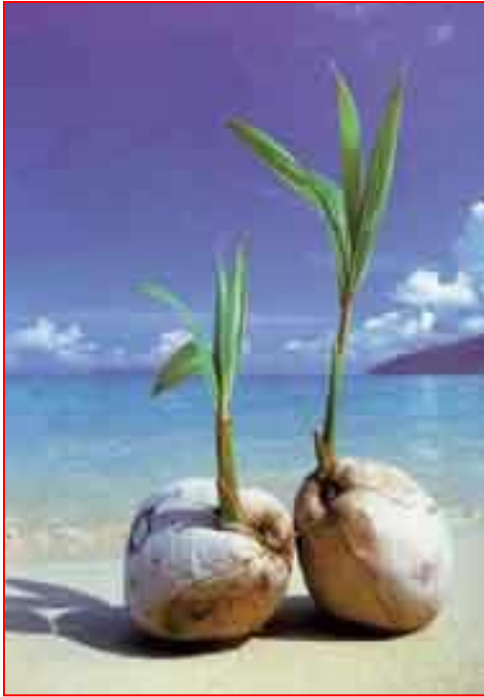
Распространение плодов и семян животными



Распространение семян ветром

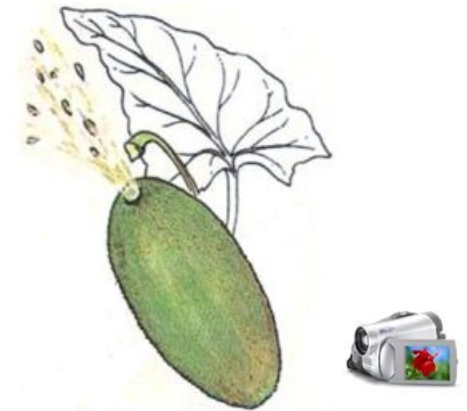


Распространение семян водой



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



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	

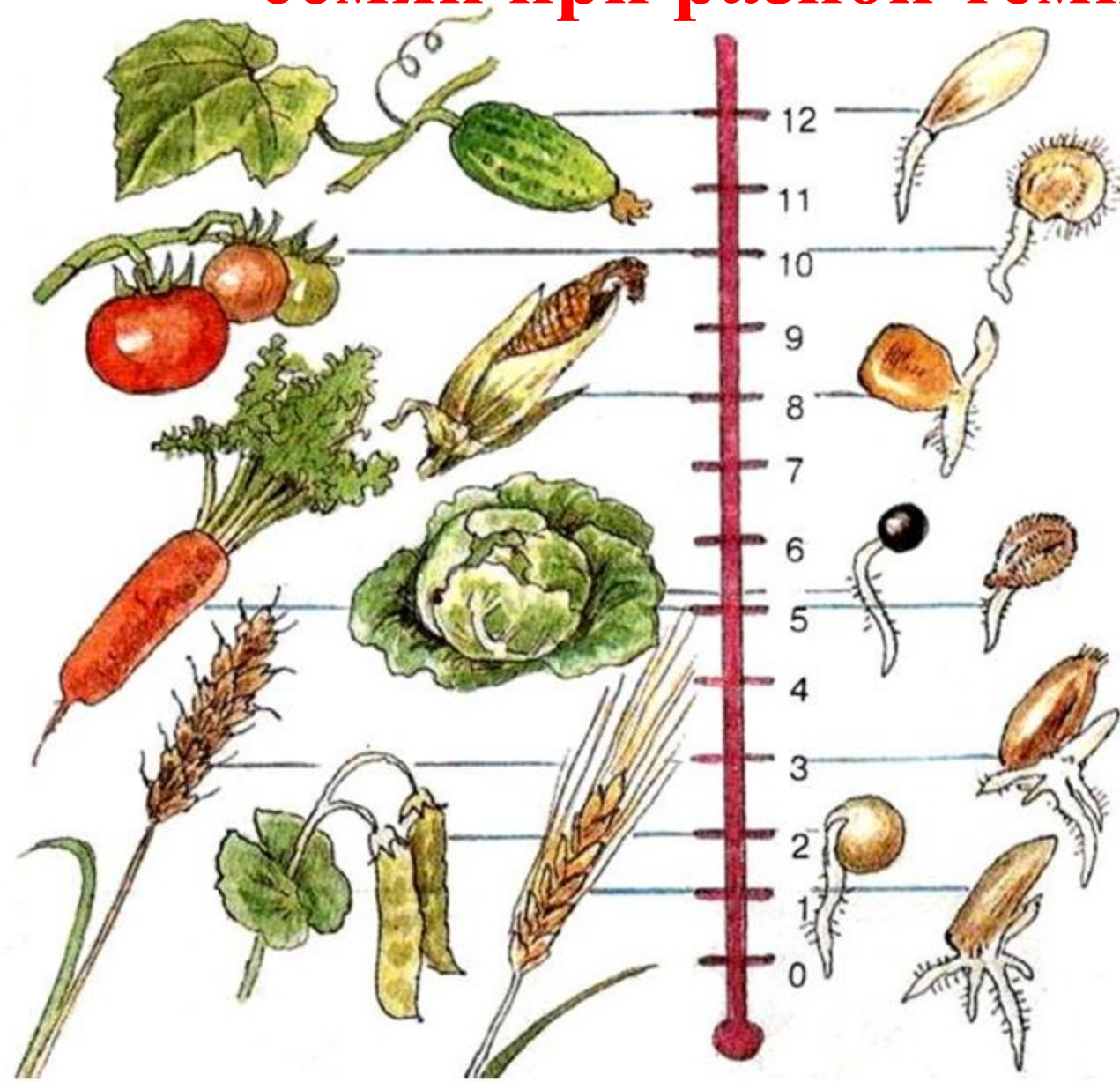


И вот семя попало в почву

**Учебник §21,
с.146, 2 абзац .**

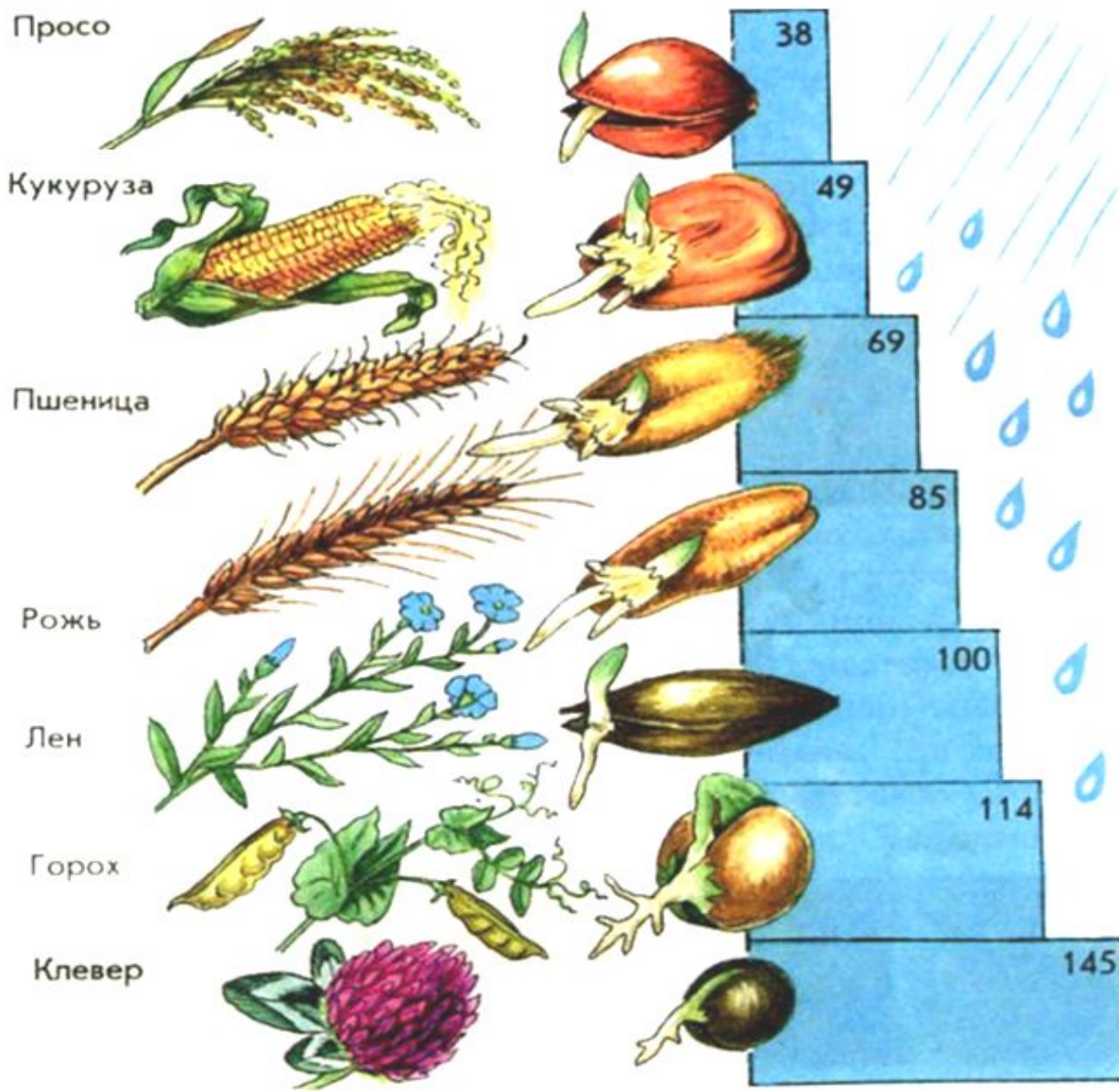


Проанализировать условия прорастания семян при разной температуре

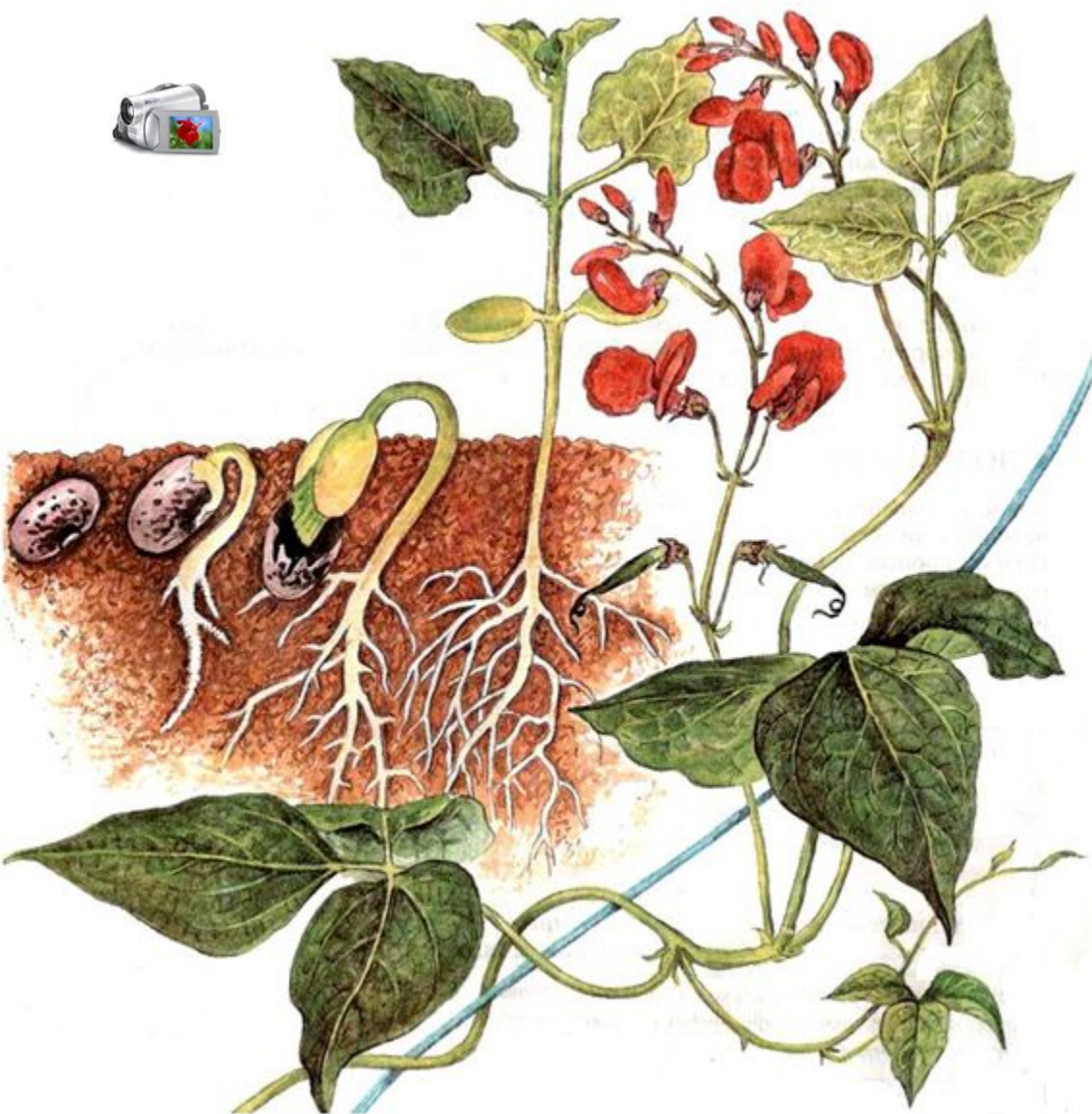


Какие культурные растения можно сажать в Ленинградской области в апреле месяце? Почему?

Выявить зависимость прорастания семян разных видов растений от количества осадков



Развитие фасоли из семени



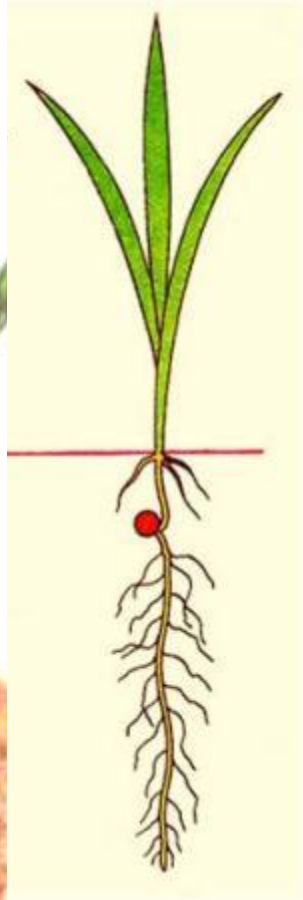
Учебник §21,
с.146, 4 абзац .



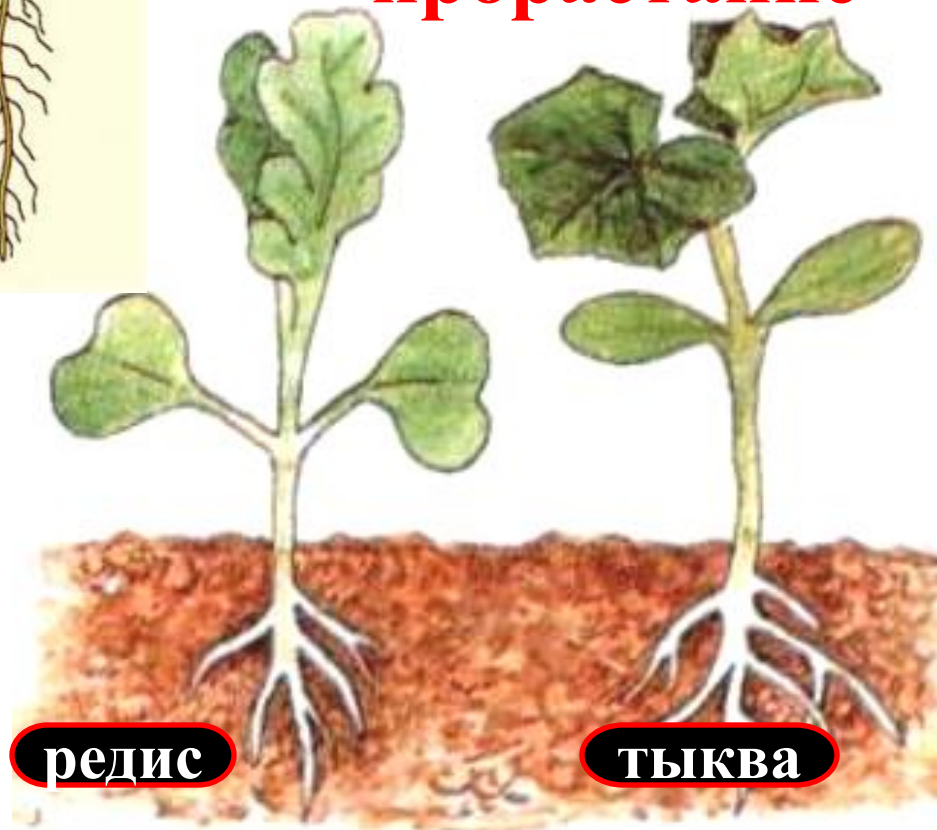
Подземное прорастание



Образовавшееся новое растение называется проростком.



Наземное прорастание

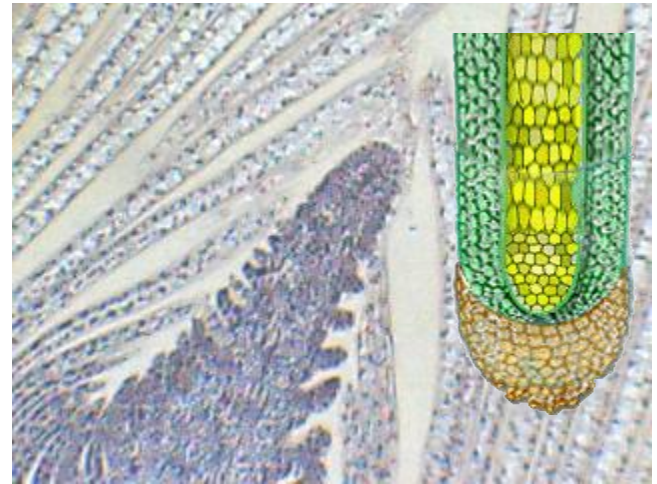
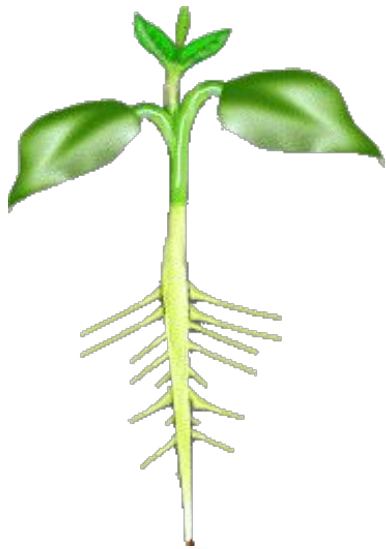


Питательные вещества зародыш получает из запасающей ткани семядолей или эндосперма .

[flash](#)



Почему растение растет в течение почти всей жизни?



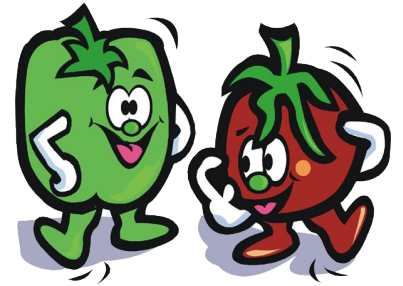
Образовательная ткань способна активно делиться .

Опыт №2

Удаление апикального початка и др. у термисточка.



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/>

