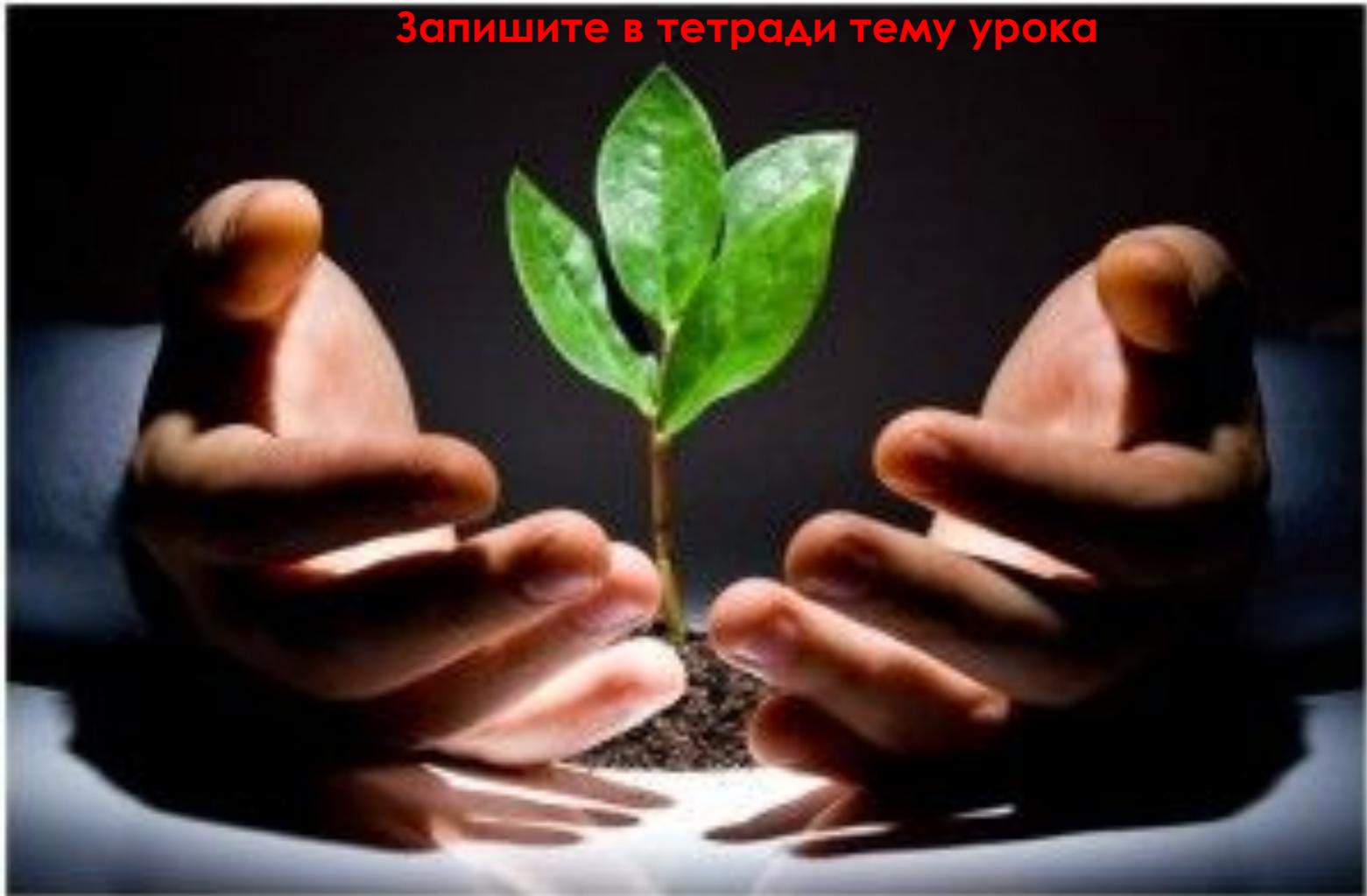


# Индивидуальное развитие растений

Запишите в тетради тему урока



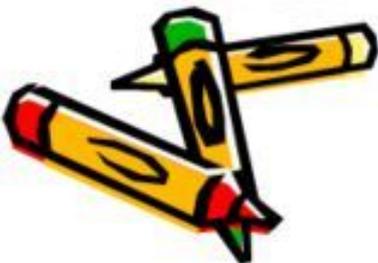


1. Запишите в тетради:  
какой процесс изображен на рисунке?

# Актуальность урока



- Пришла весна, пора работы
- пока еще на солнечном окне:
- Все семена проверены на всхожесть
- И в ящички посеяны в тепле.
- Мы ждем чудес - и вот они, пожалуйста, вот появился маленький росток.  
Расти огурчик, мне так сильно хочется отправить тебя поскорей в роток!



На жарком солнышке подсох  
И рвется из стручков ...



*горох*

В огороде хоть росла,  
Знает ноты “соль” и “фа”.



*фасоль*

# Сравните:

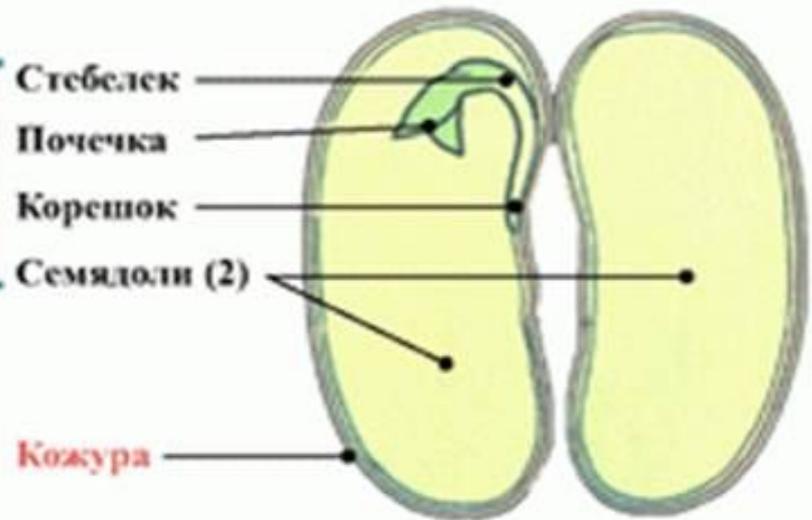
2. Запишите, чем отличаются однодольные семена, от двудольных

## СТРОЕНИЕ СЕМЯН ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Семя пшеницы

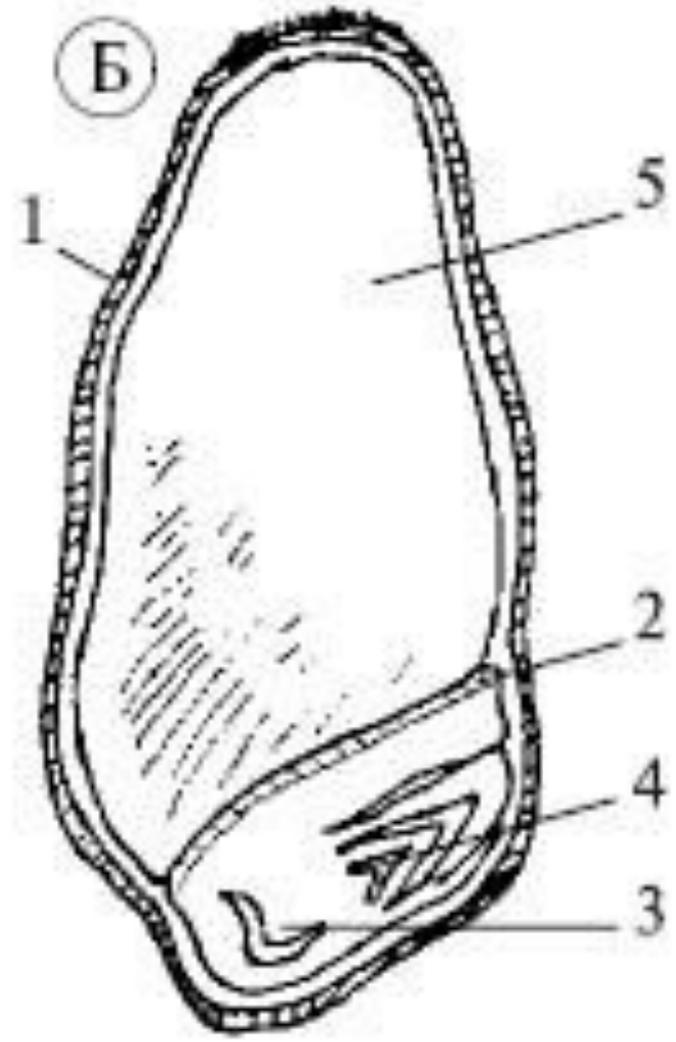
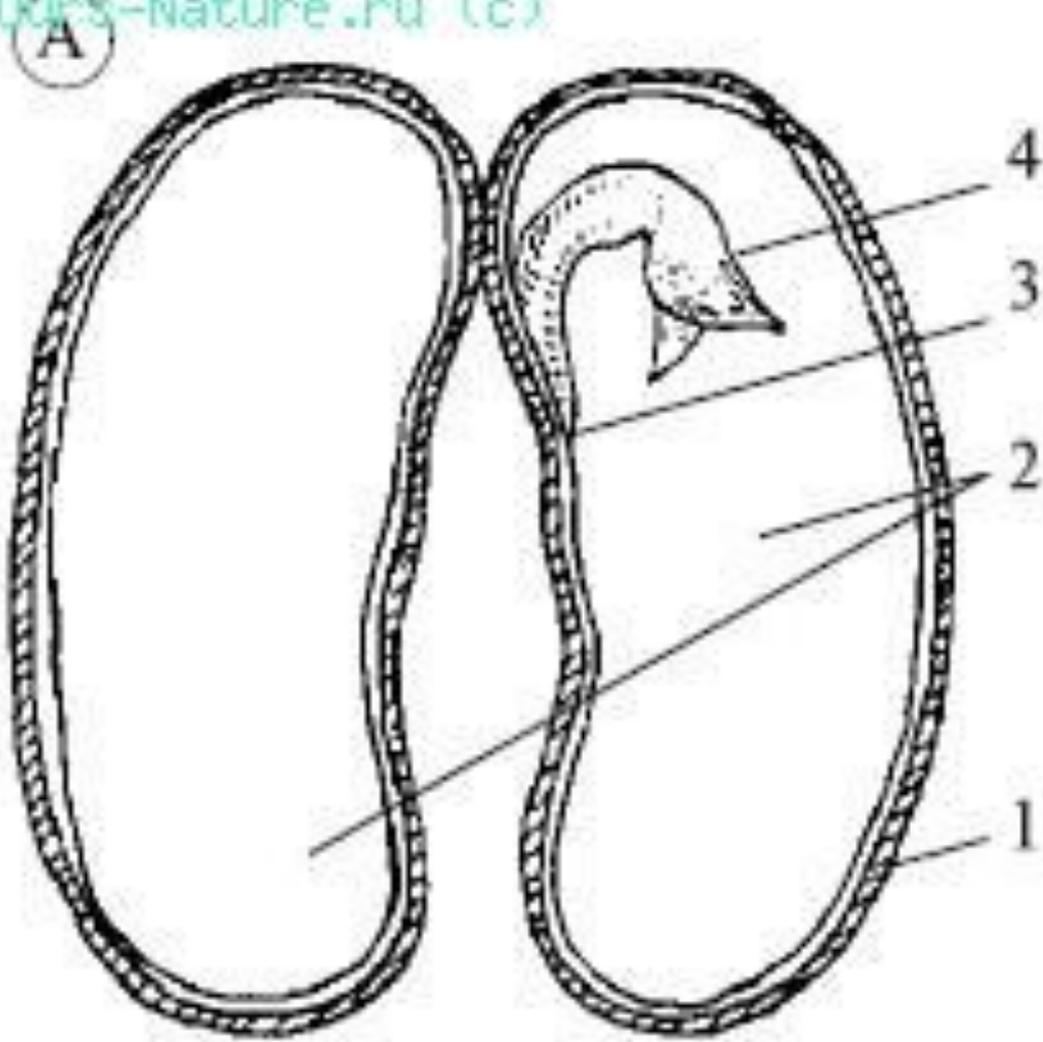


Семя фасоли



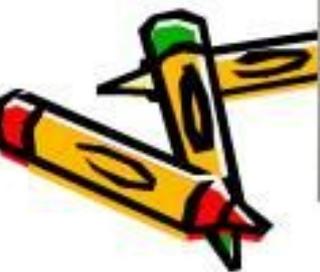
Зародыш

Зародыш



3. Подпишите, что обозначают цифры.

# Стадии развития фасоли



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

4. Запишите определение в тетрадь



5. Запишите какой орган растения появляется первым из семени

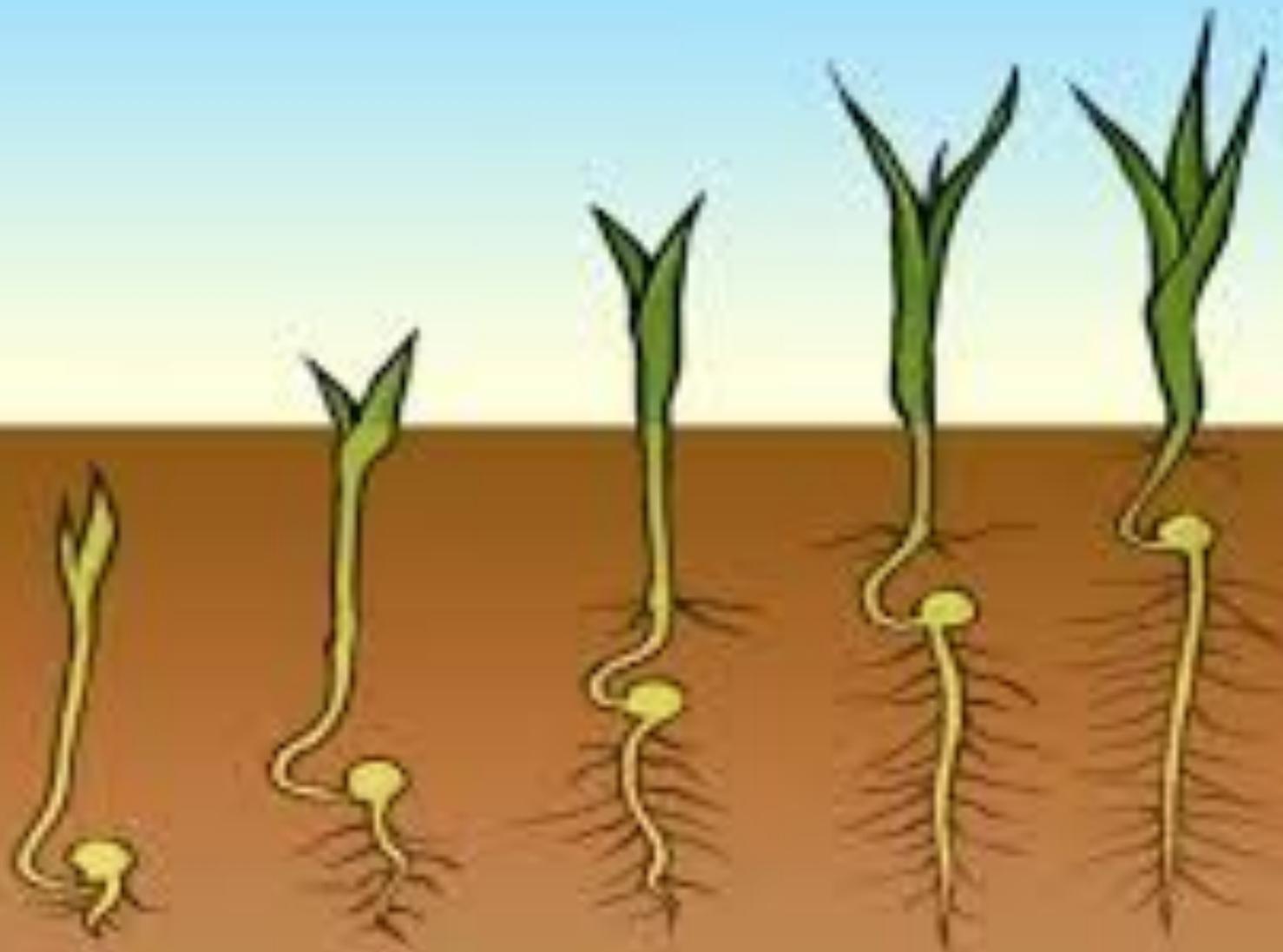
## Запасные питательные вещества



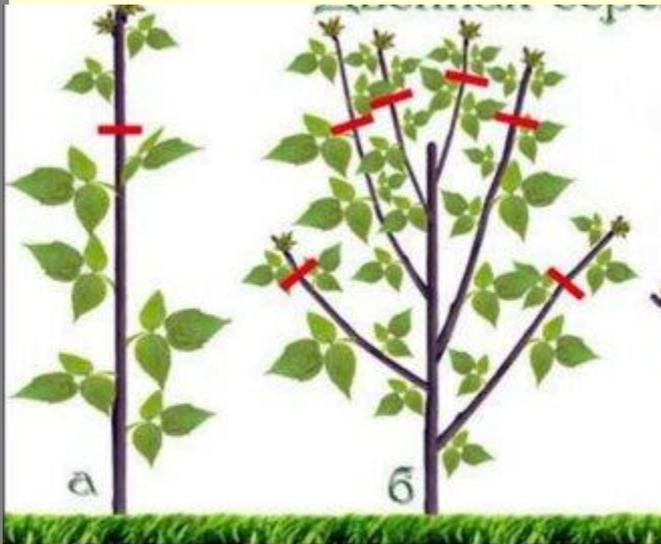
**6. У семени удалили часть семядолей.  
Запишите, как это повлияло на развитие растения.**

# Влияние глубины заделки семян на рост и развитие растений

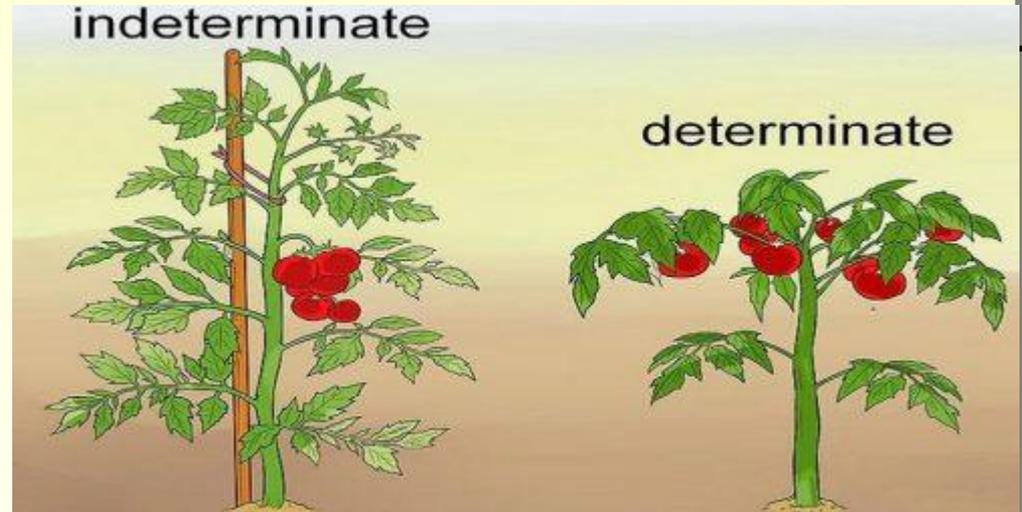
7. Запишите, какой вывод можно сделать из этого опыта



# Влияние удаления верхушки на развитие растения.



Малина



Томаты

**8. Запишите, что доказывает эти опыты.  
На каких побегах будет больше урожая**

# Влияние минеральных удобрений на рост и развитие растения



Растение, поливаемое удобрениями



Растение, поливаемое чистой водой

**9. Запишите, что доказывает этот опыт.**

## Влияние света на рост растения.

- Растение, получающее достаточно света, развивается хорошо, оно ярко зелёного цвета. А растение, лишённое света стало бледнеть и вскоре увяло.



10. Запишите, что доказывает этот опыт.

## Влияние степени увлажнения на рост и развитие растений



Без полива



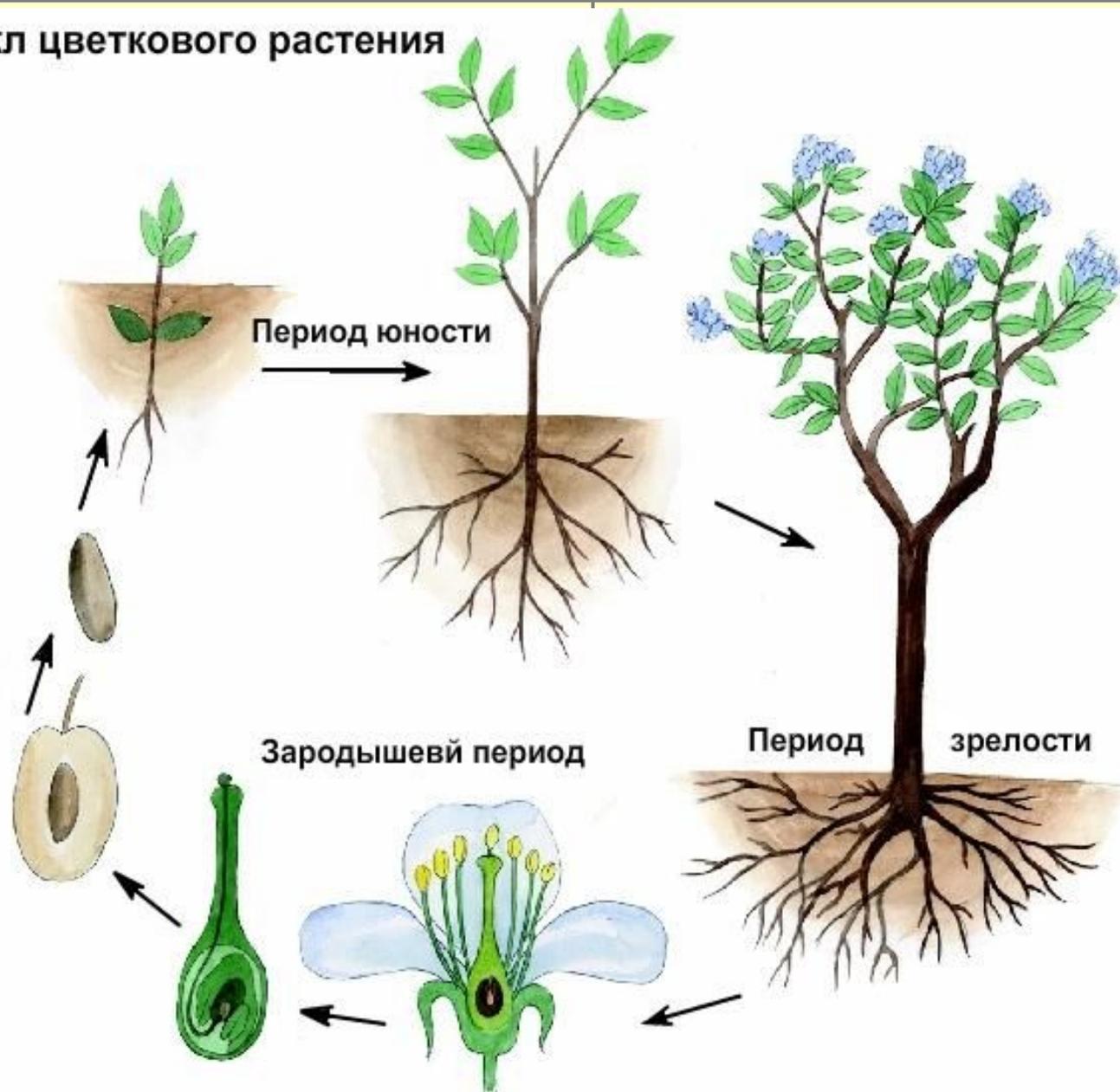
20 мл



50 мл

**Запишите, что доказывает этот опыт.**

# Жизненный цикл цветкового растения

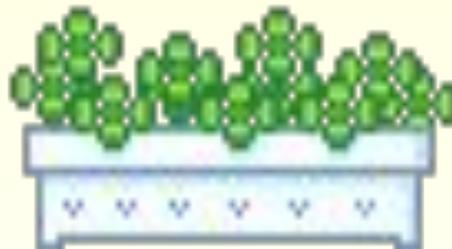


# ВЫВОД

тепло

солнечный свет

влага



**условия, необходимые для полноценного развития  
любого растения из семени**



**«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**



# Помните!

Помните! Жизнь коротка, она пролетит в мгновение!



# Параграф №50



## Домашнее задание:

**Параграф №50 прочитать,  
Ответить письменно на все задания презентации  
развернутыми, полными ответами.  
Не забудьте подписать класс, присылаем в ВК, в  
личные сообщения.**