

# Покрывосеменные = цветковые

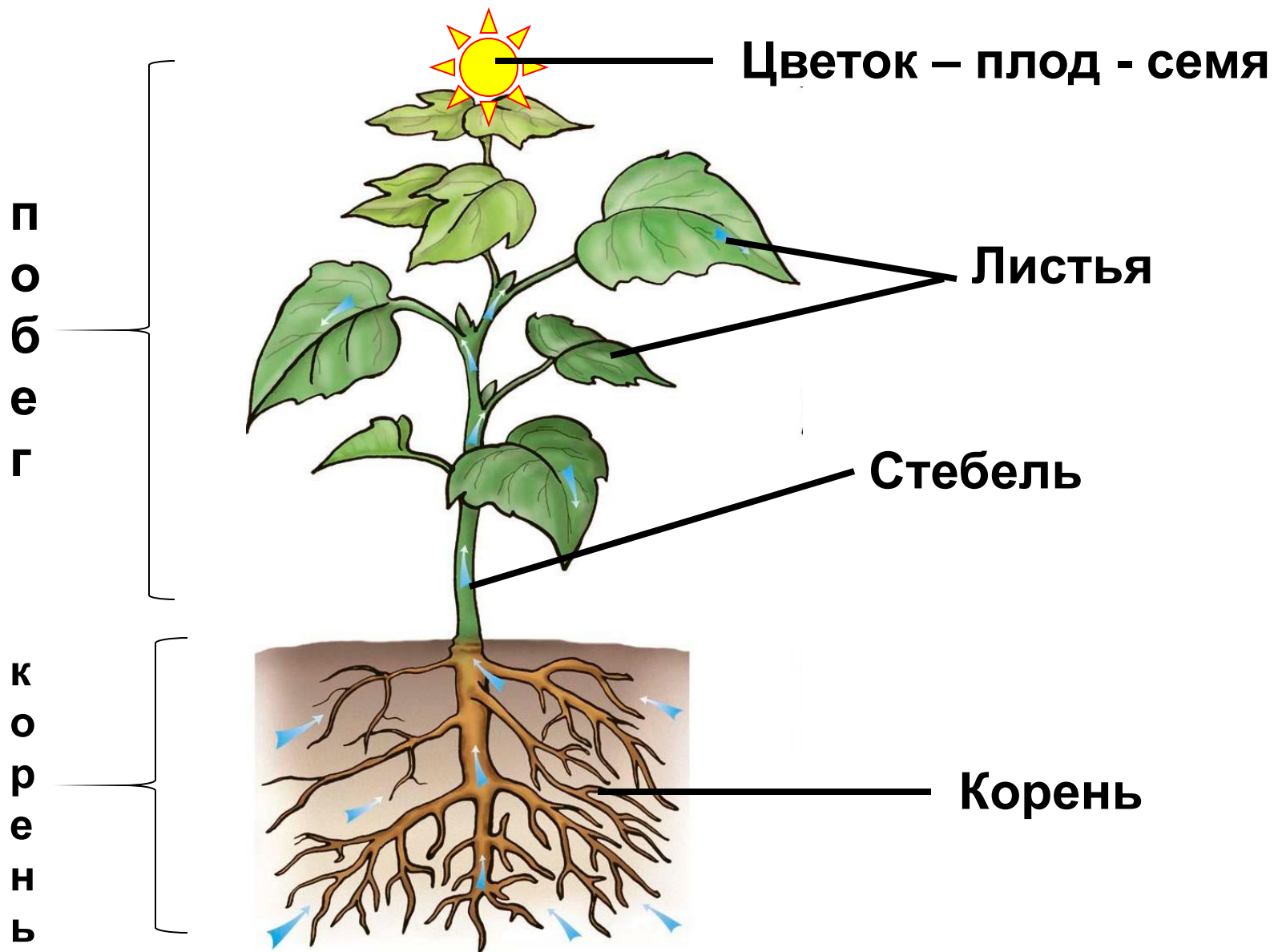
## КЛАССЫ

Однодольные

Двудольные



# Строение цветкового растения



# Органы цветкового растения

**Вегетативные**

Осуществляют  
основные функции  
(питание, дыхание)+  
вегетативное  
размножение

**Корень**  
**Стебель**  
**Лист**

**Репродуктивные  
(генеративные)**

Осуществляют  
половое  
размножение  
растений

**Цветок**  
**Плод**  
**Семя**

# Семена



Тыква



Ячмень и пшеница



Морковь



Фасоль



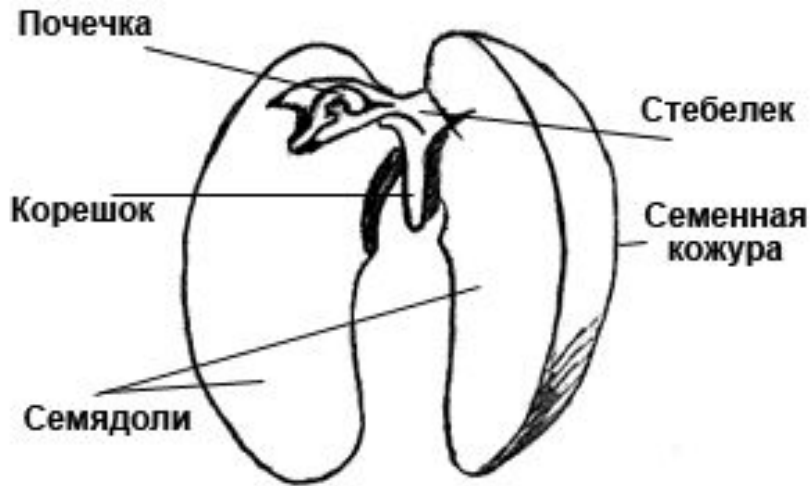
# Семя



# Семя

## Строение семени

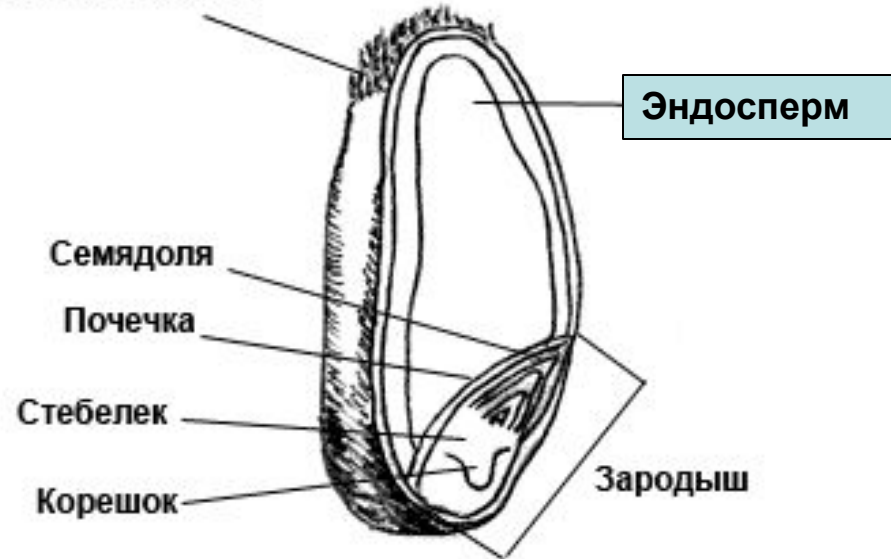
### Семена фасоли



Класс Двудольные

### Зерновки пшеницы

Околоплодник, сросшийся с  
семенной кожурой



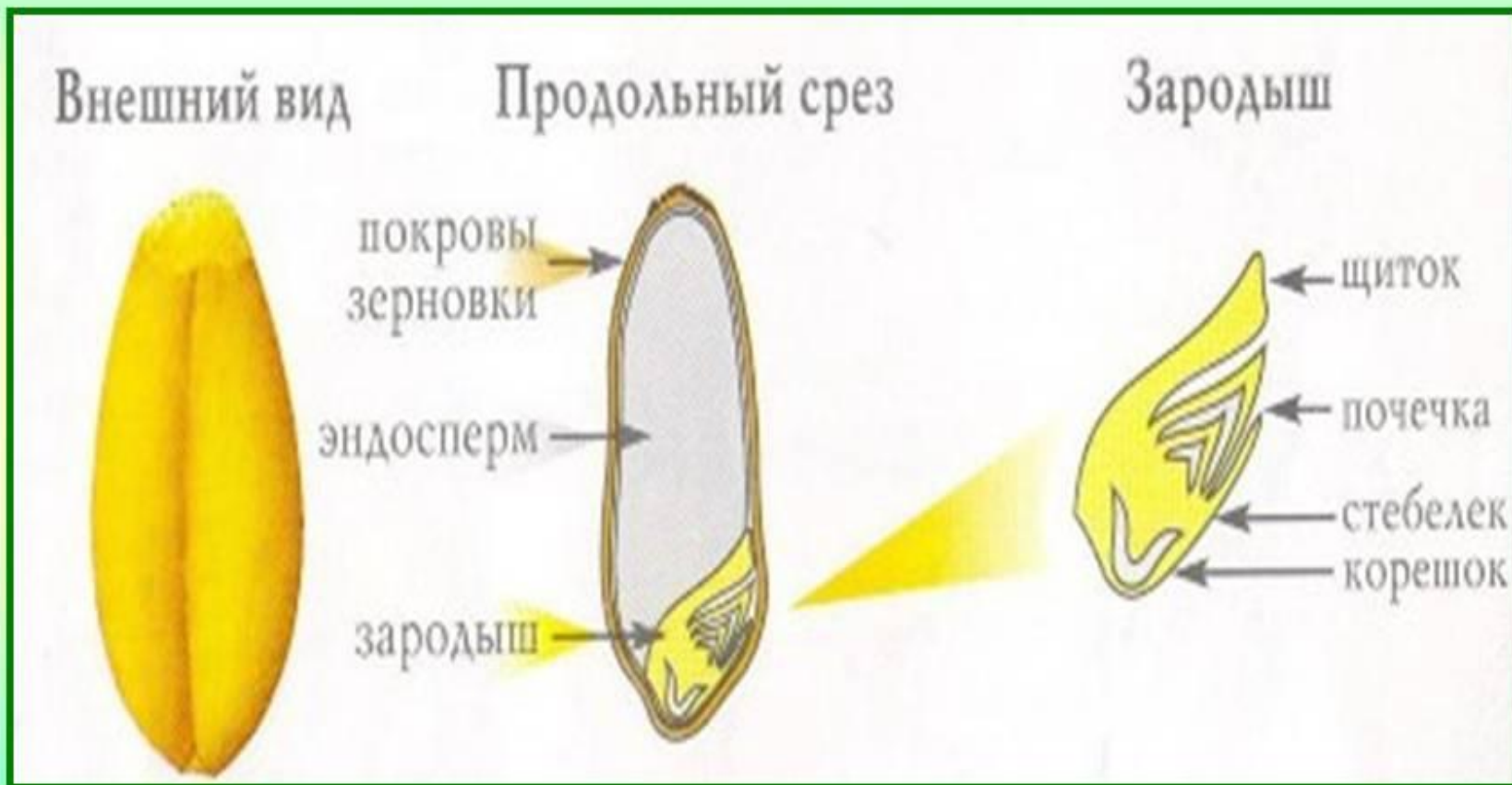
Класс Однодольные

**Двудольные растения** – растения, имеющие две семядоли в семени (горох, фасоль, бобы, подсолнух).

**Однодольные растения** – растения, имеющие одну семядолю в семени (злаковые: рожь, пшеница, овес).



# Строение семени пшеницы



## Семя фасоли

Семенная кожура

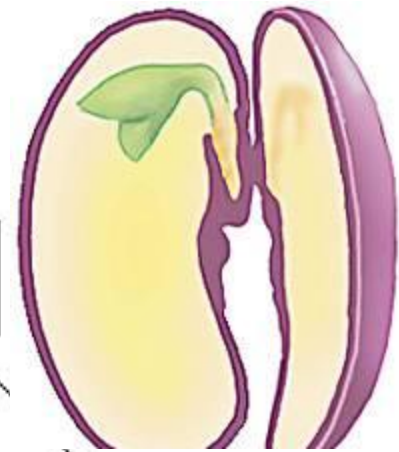
зародыш

Две семядоли

корешок

стебелёк

почечка



## Зерновка пшеницы

семенная кожура,  
сросшаяся  
с околоплодником

эндосперм

зародыш

↓  
1 семядоля  
корешок  
стебелек  
почечка





**Двудольные растения** – растения, имеющие две семядоли в семени ( горох, фасоль, бобы, подсолнух).

**Однодольные растения** – растения, имеющие одну семядолю в семени ( злаковые: рожь, пшеница, овес).

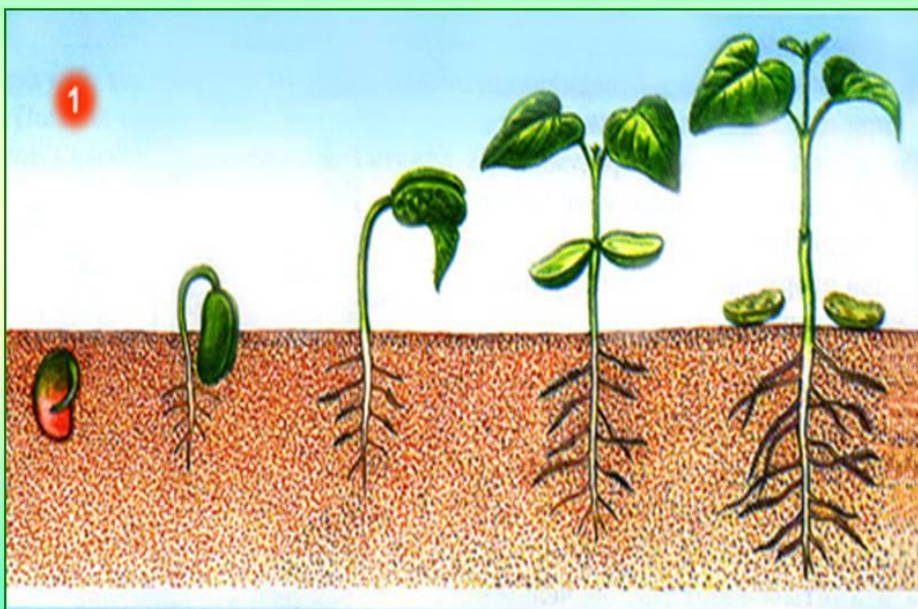


## Условия прорастания семян:

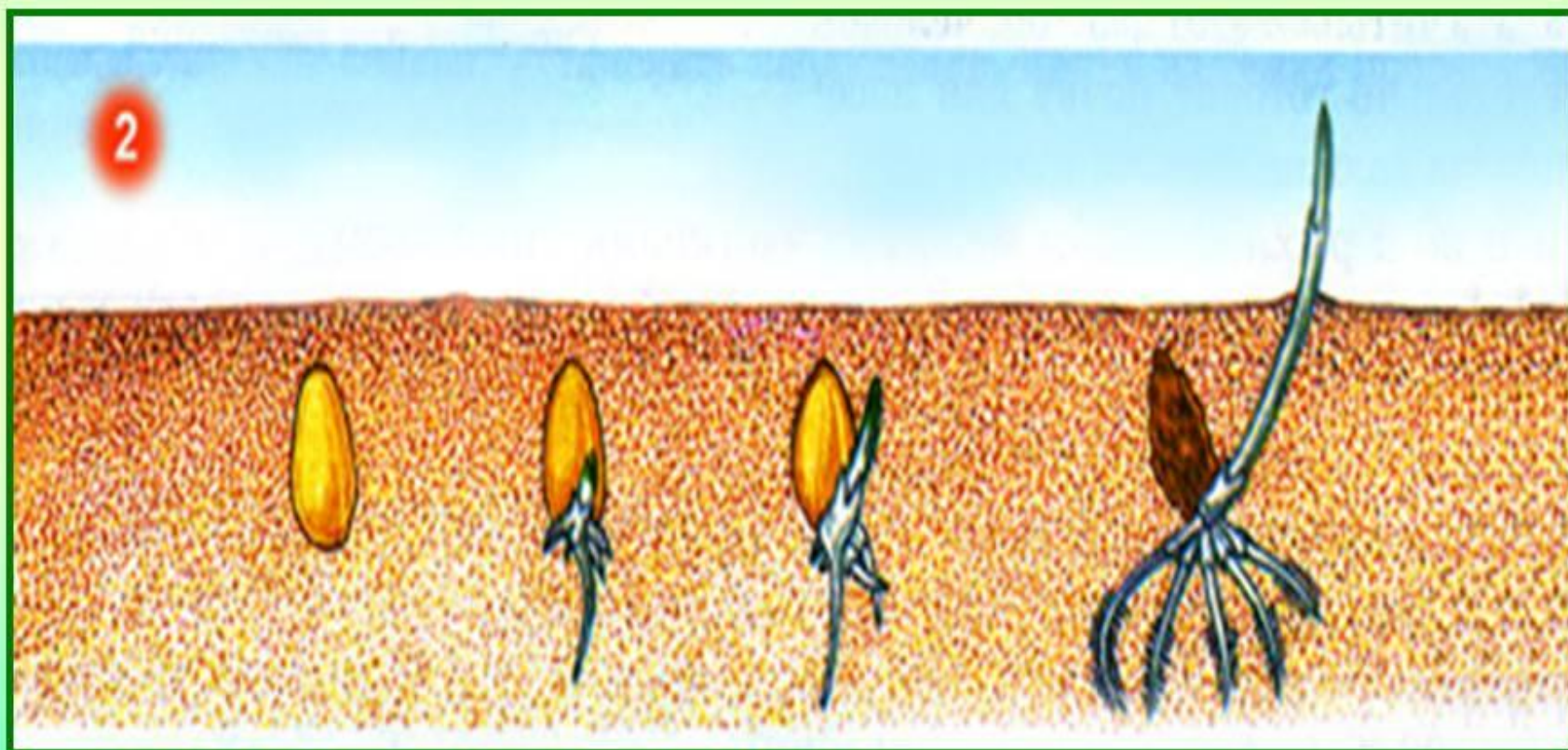
- 1.- тепло
2. - воздух
- 3.- вода



## Прорастание семени фасоли



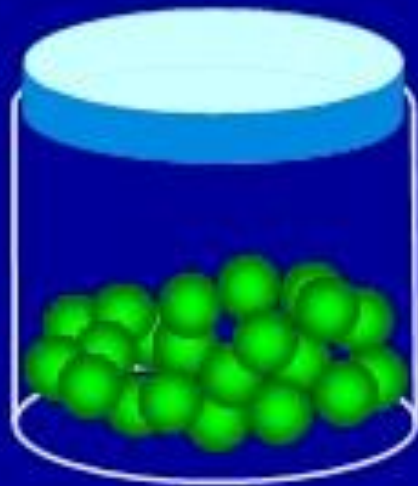
# Прорастание семени пшеницы





# Условия прорастания семян

1



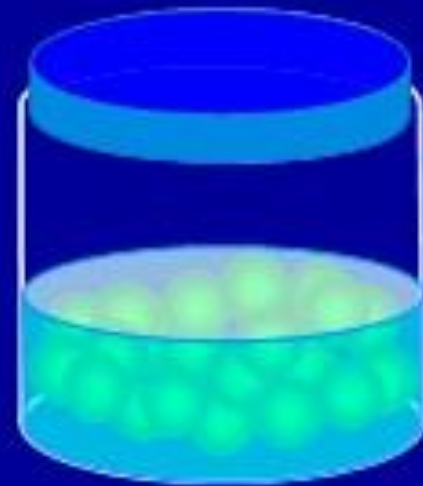
**нет воды**

2

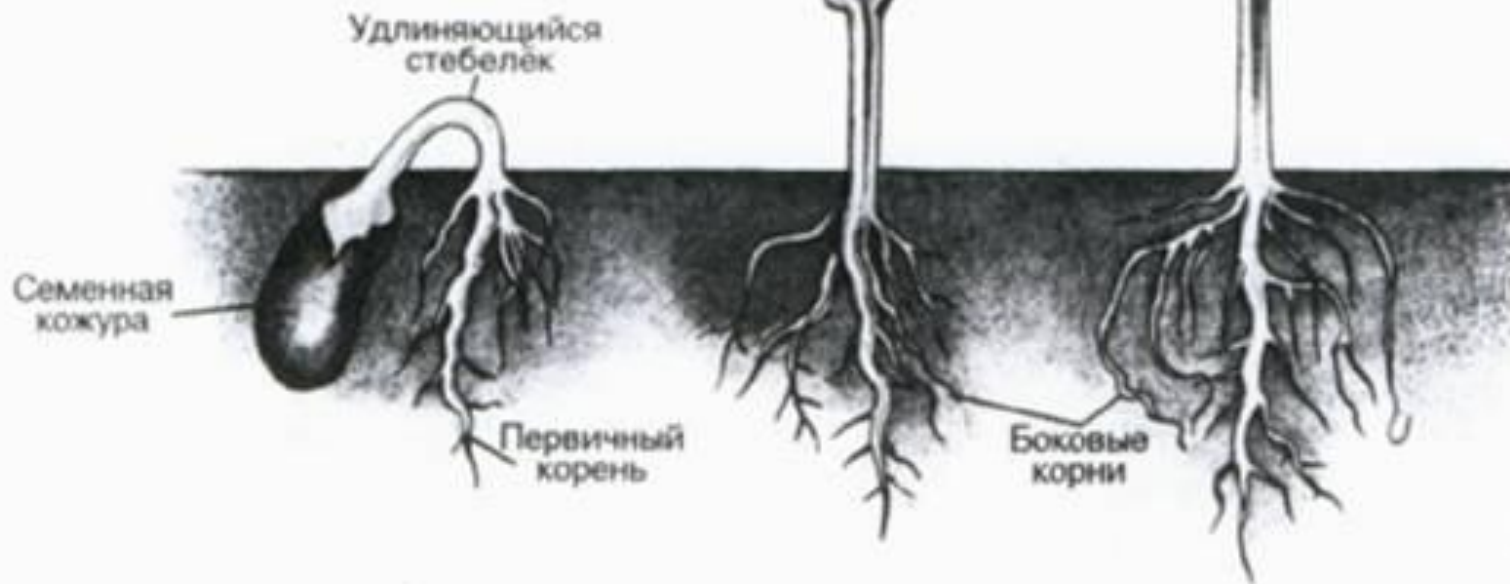


**влажно**

3



**нет воздуха**



Строение и надземное прорастание семени фасоли.





## ПРОРАСТАНИЕ СЕМЕНИ ФАСОЛИ

