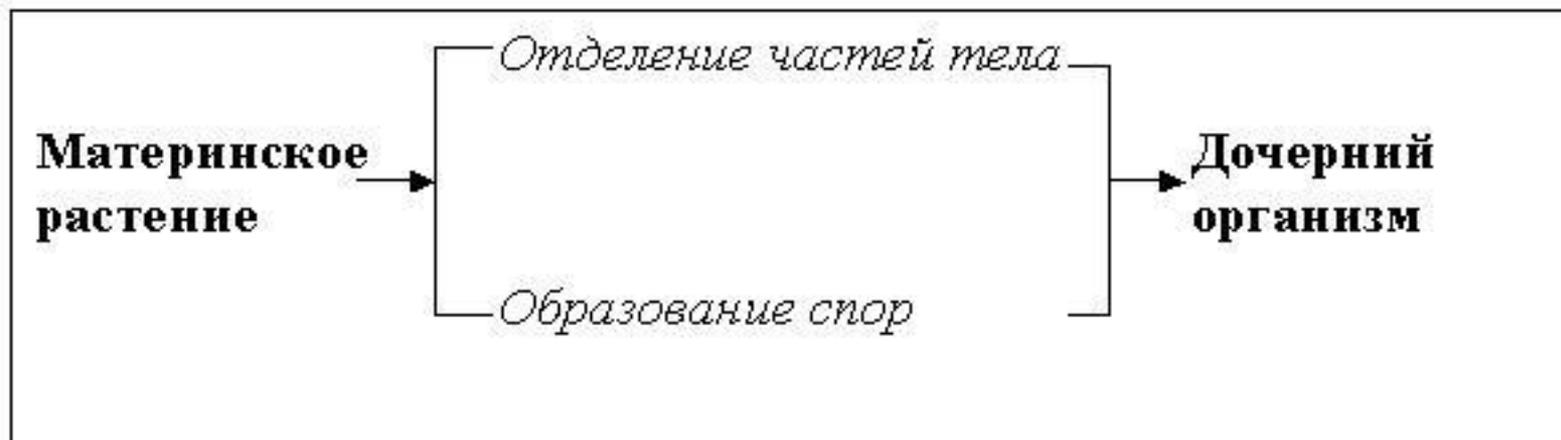


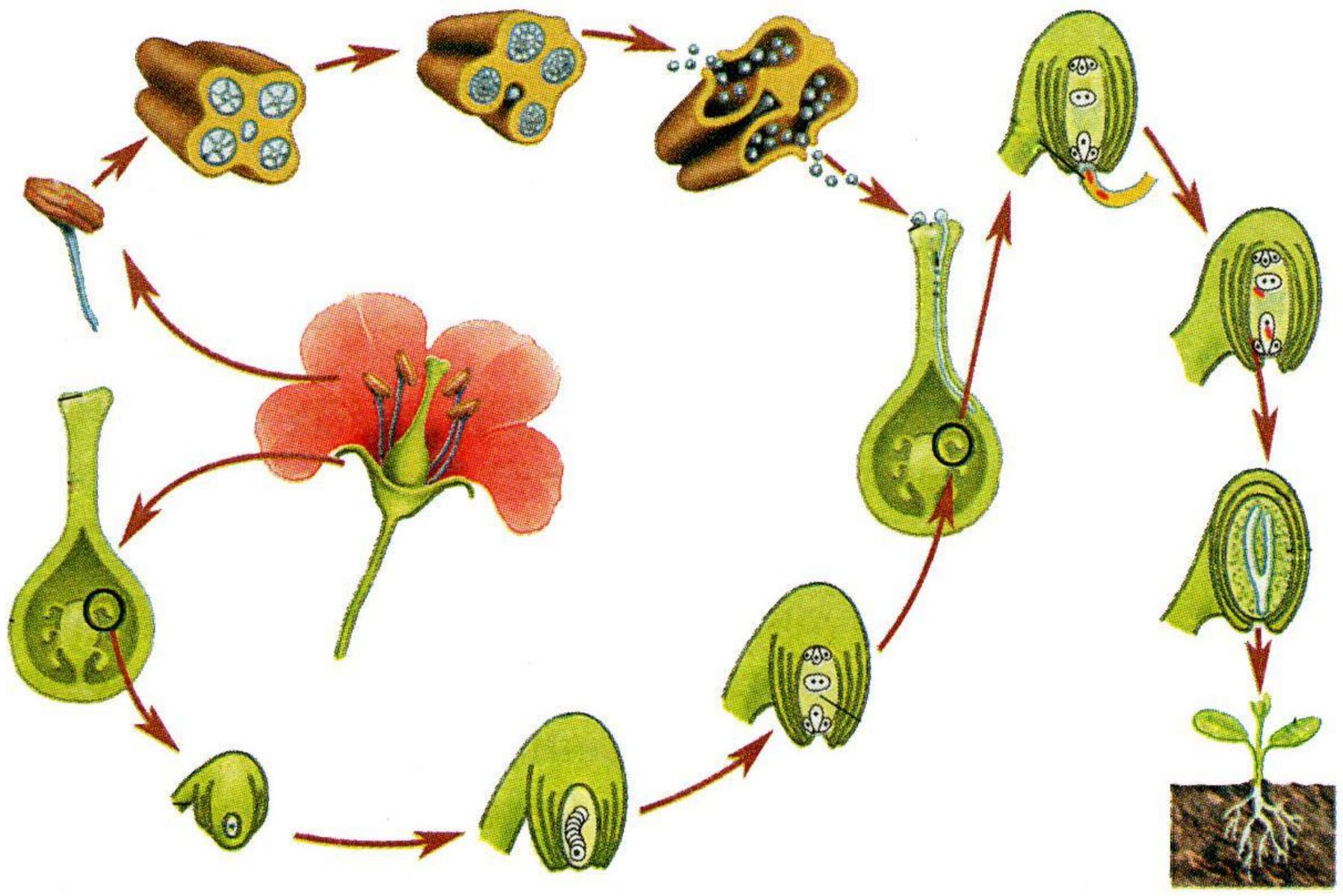
# Вегетативное размножение растений

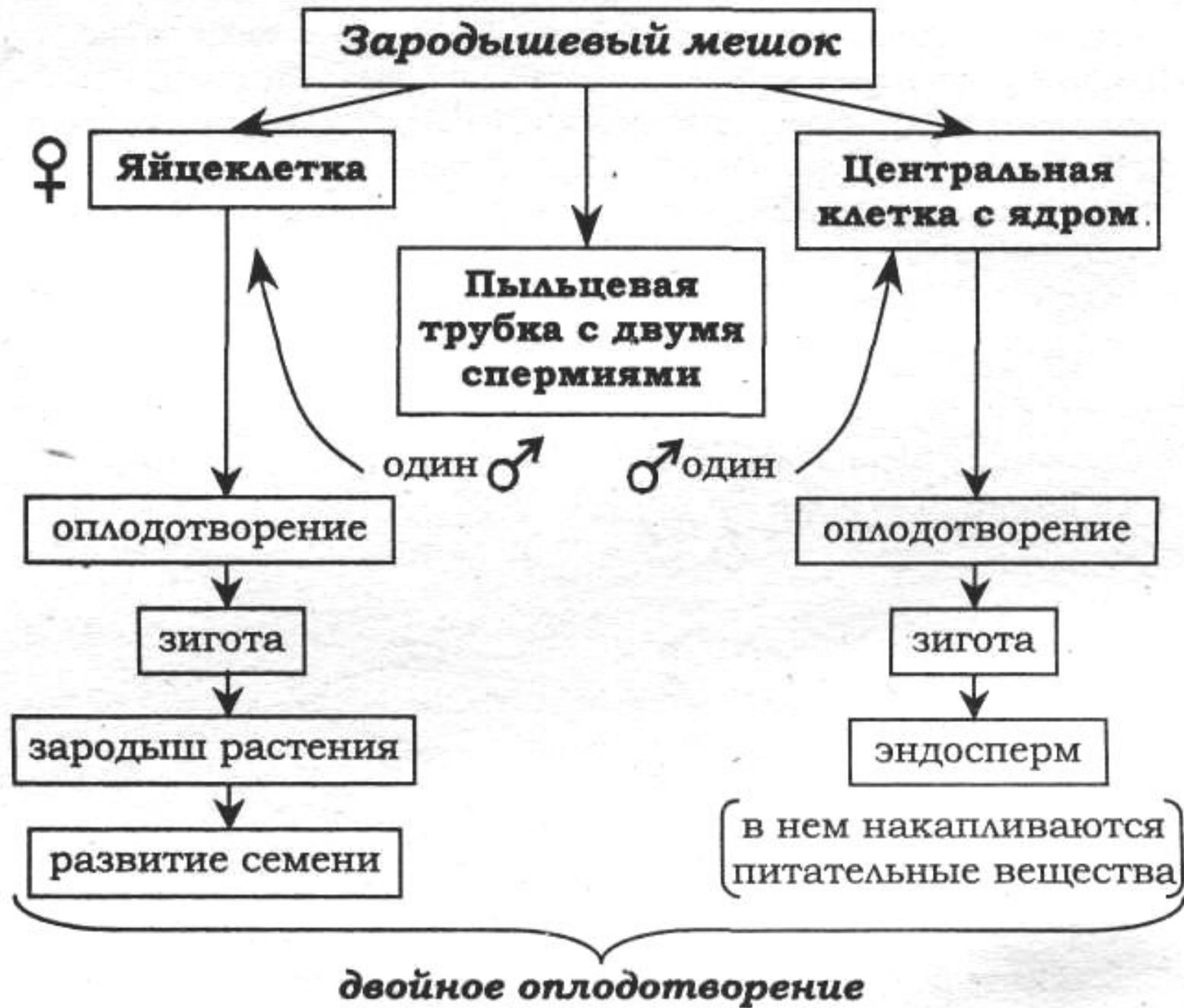
## Типы размножения



а) бесполое, его виды (*по схеме учебника, стр. 116*);







# **Биологическое значение полового размножения:**

1. Организмы, возникшие половым путём, обладают новыми наследственными свойствами (*полученными от обоих родителей*);
2. оказываются более приспособленными, стойкими к жизни в изменяющихся условиях окружающей среды.

# Виды вегетативного размножения



Листьями и  
листовыми  
черенками

Замбарская фиалка

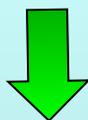


Сансевьера

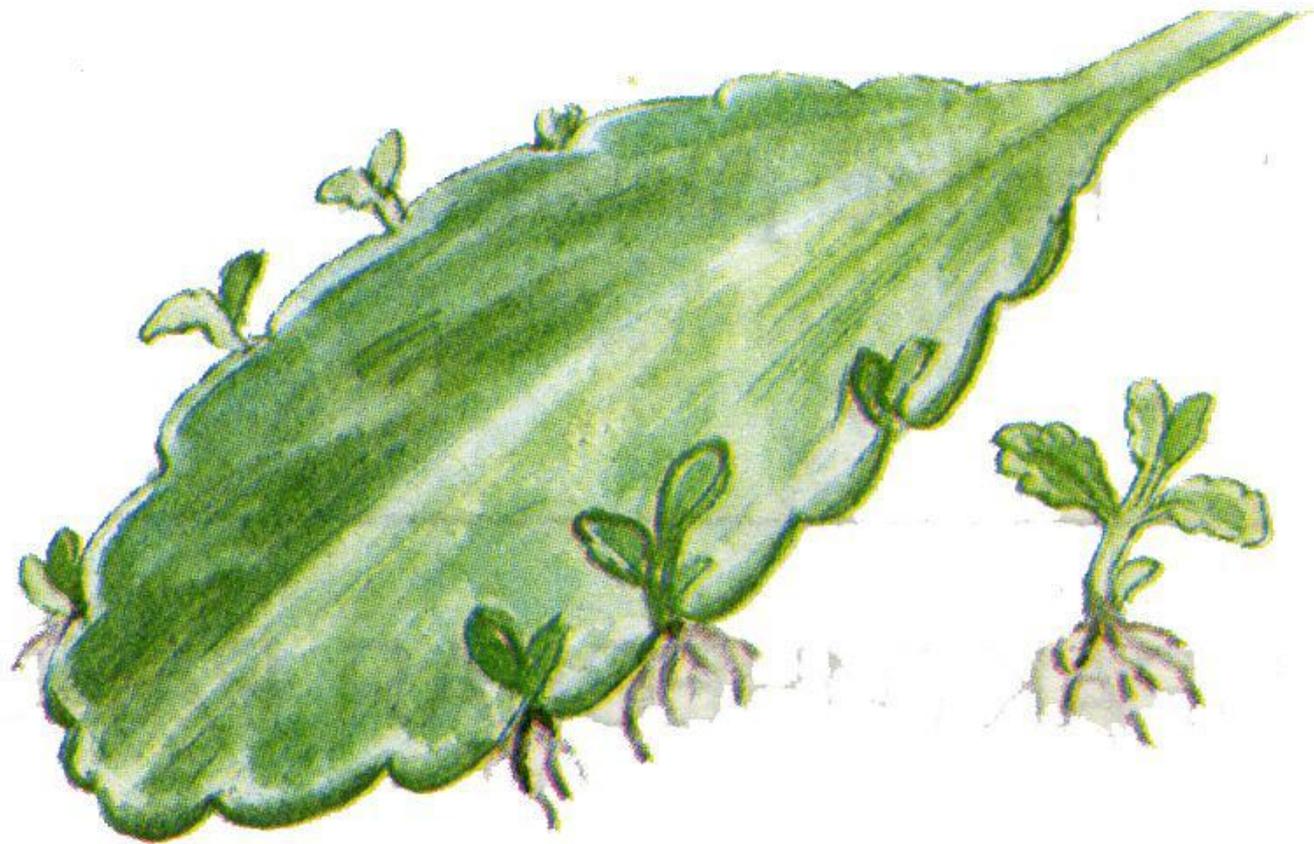
# Виды вегетативного размножения



Листьями и  
листовыми  
черенками



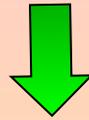
Выводковыми  
почками



# Виды вегетативного размножения



Листьями и  
листовыми  
черенками



Выводковыми  
почками

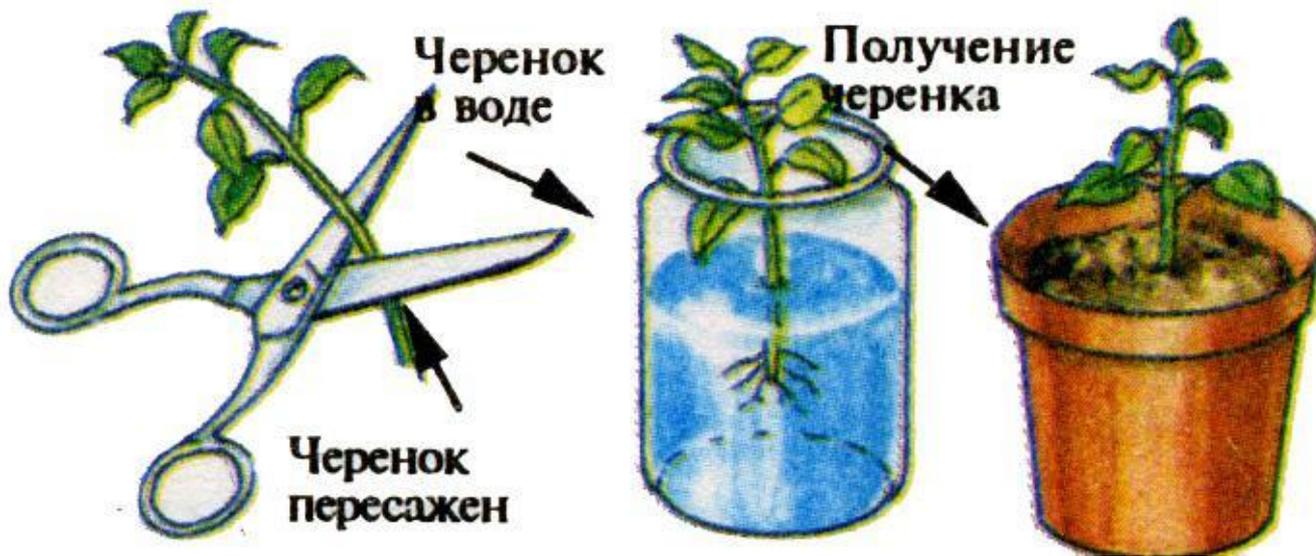


Отводками и  
черенками

Черенками



Отводками



# Виды вегетативного размножения



Листьями и  
листовыми  
черенками



Корневыми  
отпрысками

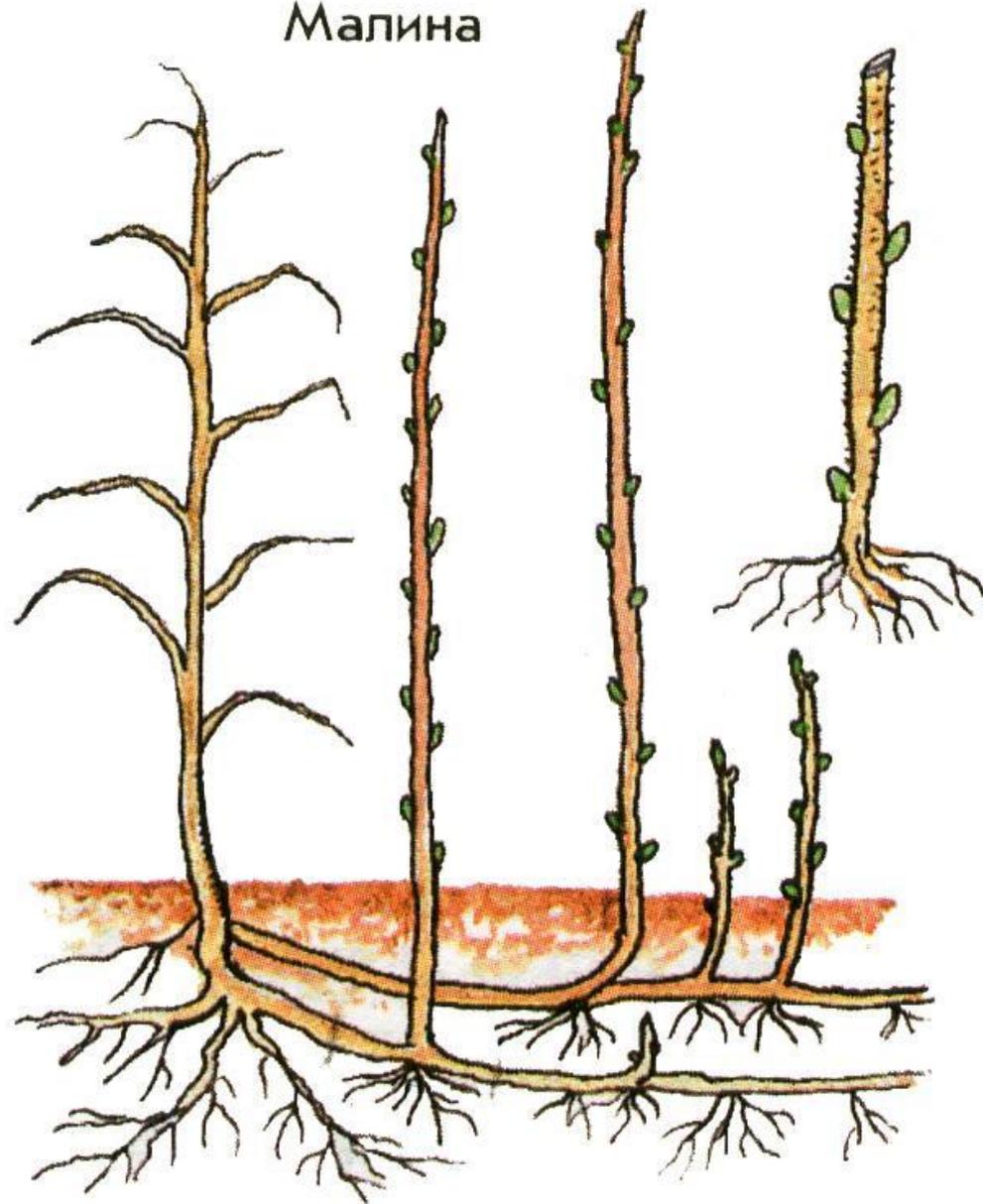


Выводковыми  
почками



Отводками и  
черенками

Малина



# Виды вегетативного размножения

Листьями и  
листовыми  
черенками

Корневыми  
отпрысками

Выводковыми  
почками

Отводками и  
черенками

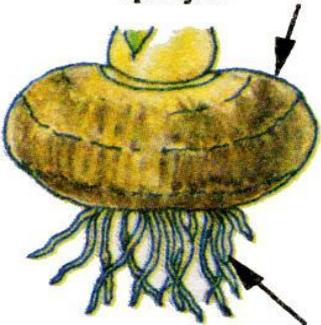
Подземными  
побегами

Корневищами и  
клубнелуковицами

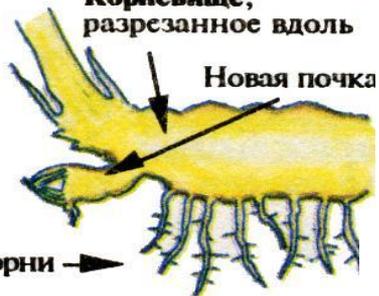
Клубнями

Луковицами

Клубнелуковица крокуса



Корневище, разрезанное вдоль



Новая почка

Корни

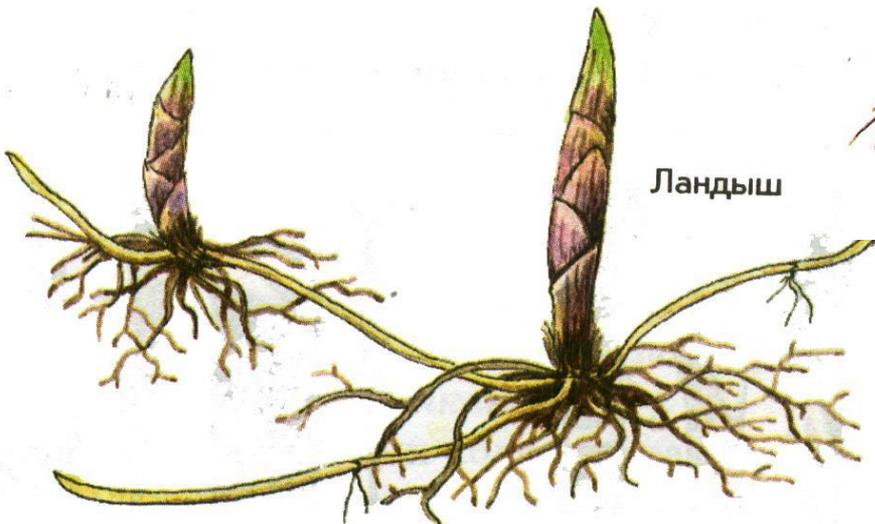
Придаточные корни\*

Корневище мяты



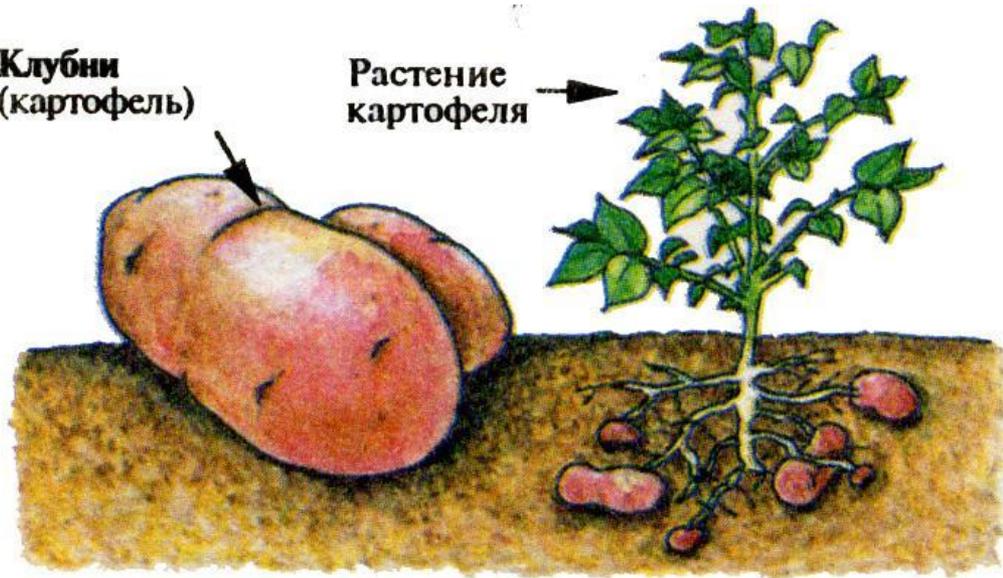
Одуванчик

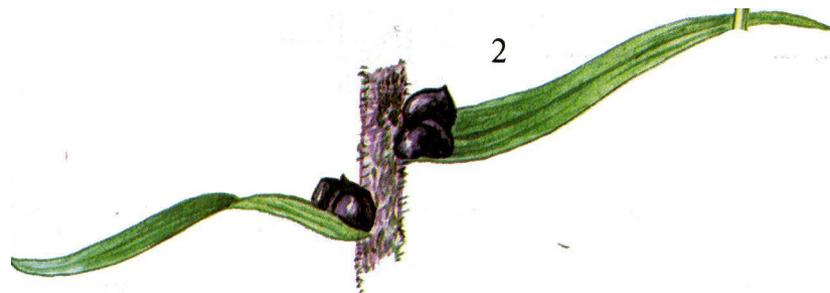
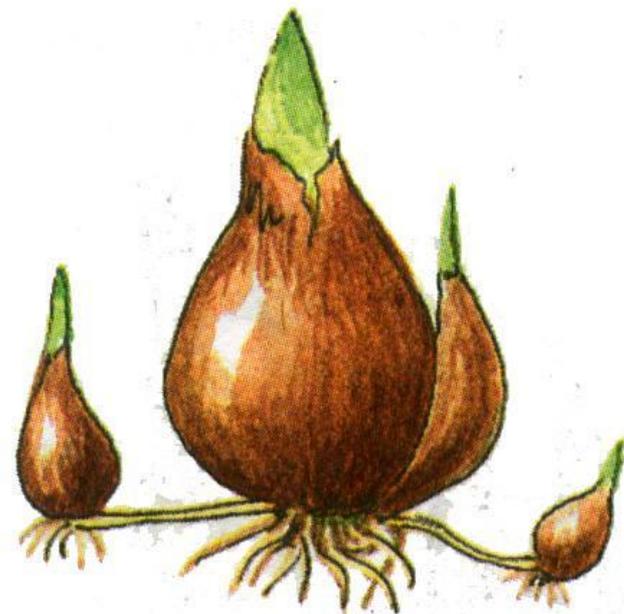
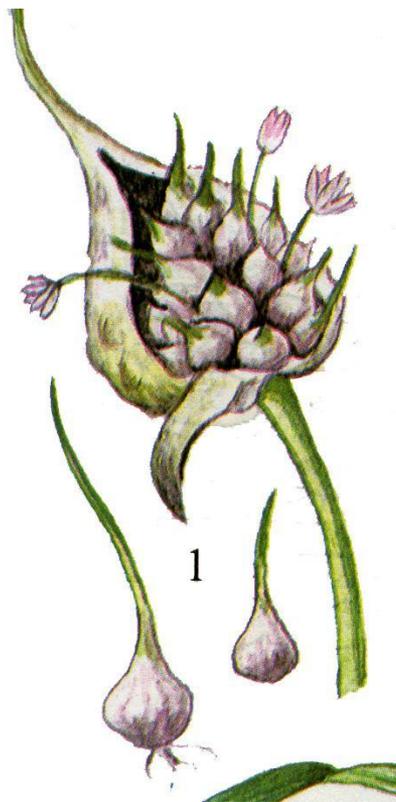
Ландыш



Клубни  
(картофель)

Растение  
картофеля





# Виды вегетативного размножения

Листьями и  
листовыми  
черенками

Корневыми  
отпрысками

Ползучими  
побегами

Выводковыми  
почками

Отводками и  
черенками

Подземными  
побегами

Корневищами и  
клубнелуковицами

Клубнями

Луковицами



# Виды вегетативного размножения

Листьями и  
листовыми  
черенками

Корневыми  
отпрысками

Ползучими  
побегами

Прививка и  
окулировка

Выводковыми  
почками

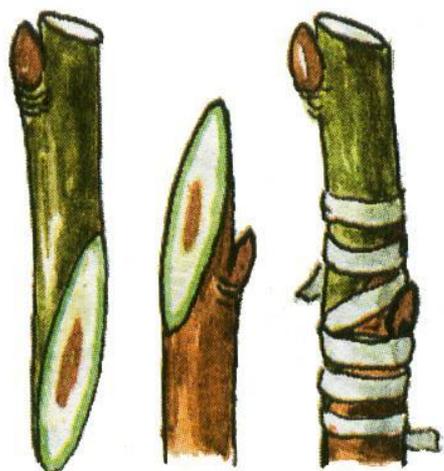
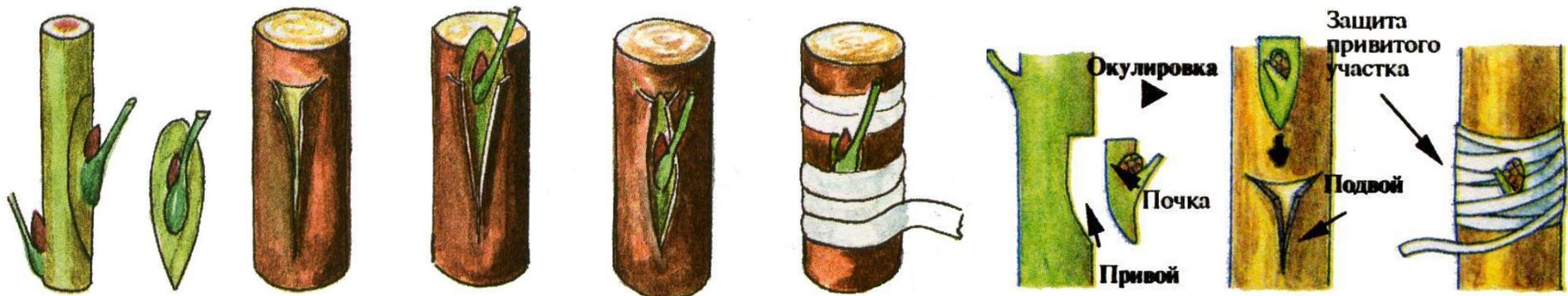
Отводками и  
черенками

Подземными  
побегами

Корневищами и  
клубнелуковицами

Клубнями

Луковицами



# Виды вегетативного размножения

Листьями и  
листовыми  
черенками

Корневыми  
отпрысками

Ползучими  
побегами

Прививка и  
окулировка

Выводковыми  
почками

Культура  
ткани

Отводками и  
черенками

Подземными  
побегами

Корневищами и  
клубнелуковицами

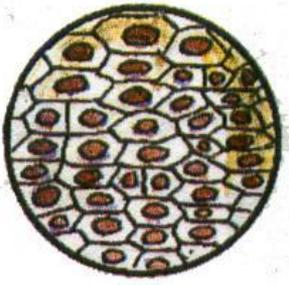
Луковицами

Клубнями

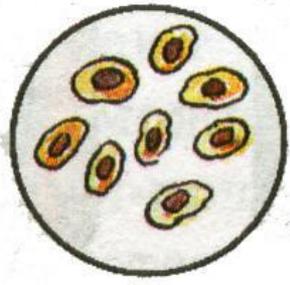
Гвоздика



Образовательная ткань



Разделение клеток



Выращивание культуры клеток на питательной среде

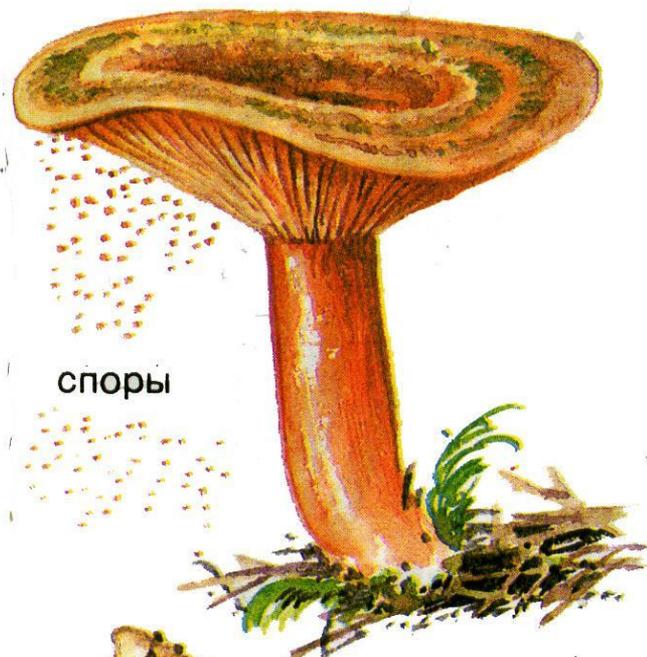


Получение проростка



Посадка в грунт





споры

Гриб рыжик



спора



споры

Мох брий



## *Значение естественного вегетативного размножения, его преимущества и недостатки.*

**Преимущества:** Естественное вегетативное размножение способствует быстрому захвату новых площадей питания, расселению растения, его успешной конкуренции с другими растениями.

**Недостатки:** дочерние организмы, повторяя почти без изменений свойства материнского организма, плохо будут приспособляться к меняющимся условиям среды.

# *Значение искусственного размножения:*

- а) позволяет быстро получать высокие урожаи;
- б) используется в сельском хозяйстве для размножения растений с набором признаков, полезных для человека