

Вера провела эксперимент. Она взяла комнатное растение пеларгонию и решила размножить его двумя способами, с помощью черенков и с помощью семян. Вера подготовила два одинаковых стаканчика с почвой, в один из которых она посадила черенок пеларгонии, а в другой – семя пеларгонии. Стаканчики она поместила на подоконник в одинаковые условия, поливала и спрыскивала их по мере необходимости.



Тема урока:

**Вегетативное размножение  
растений и его использование  
человеком**

Какие из перечисленных органов растения пригодны для вегетативного размножения?

Отметьте *три* верных варианта ответа.

- ☒ Корень
- ☒ Стебель
- ☐ Цветок
- ☒ Лист
- ☐ Плод

# Вегетативное размножение -

- это воспроизведение растений из частей вегетативных органов.



Отделившееся растение полностью воспроизводят наследственные свойства материнского организма.

# Вегетативное размножение растений:



Корневищем



Усами



Стеблевыми черенками



Отводками



Прививка



Луковицами



Клубнями

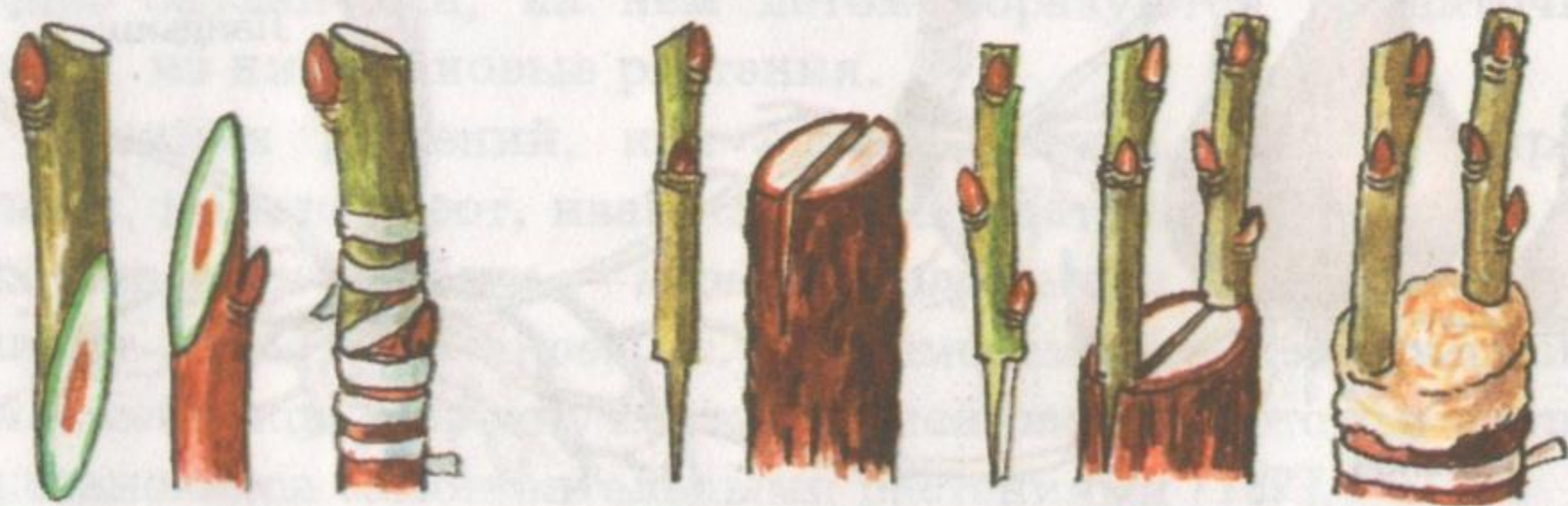
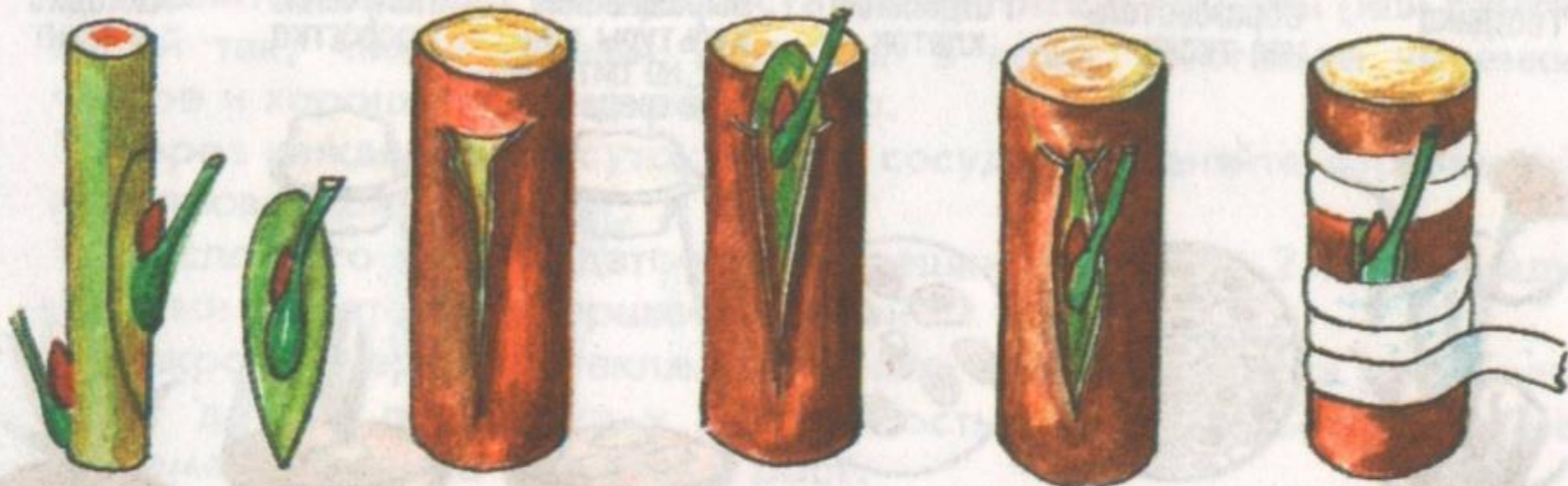
# Задание

Изучите текст учебника на странице 95 и ответьте на вопросы:

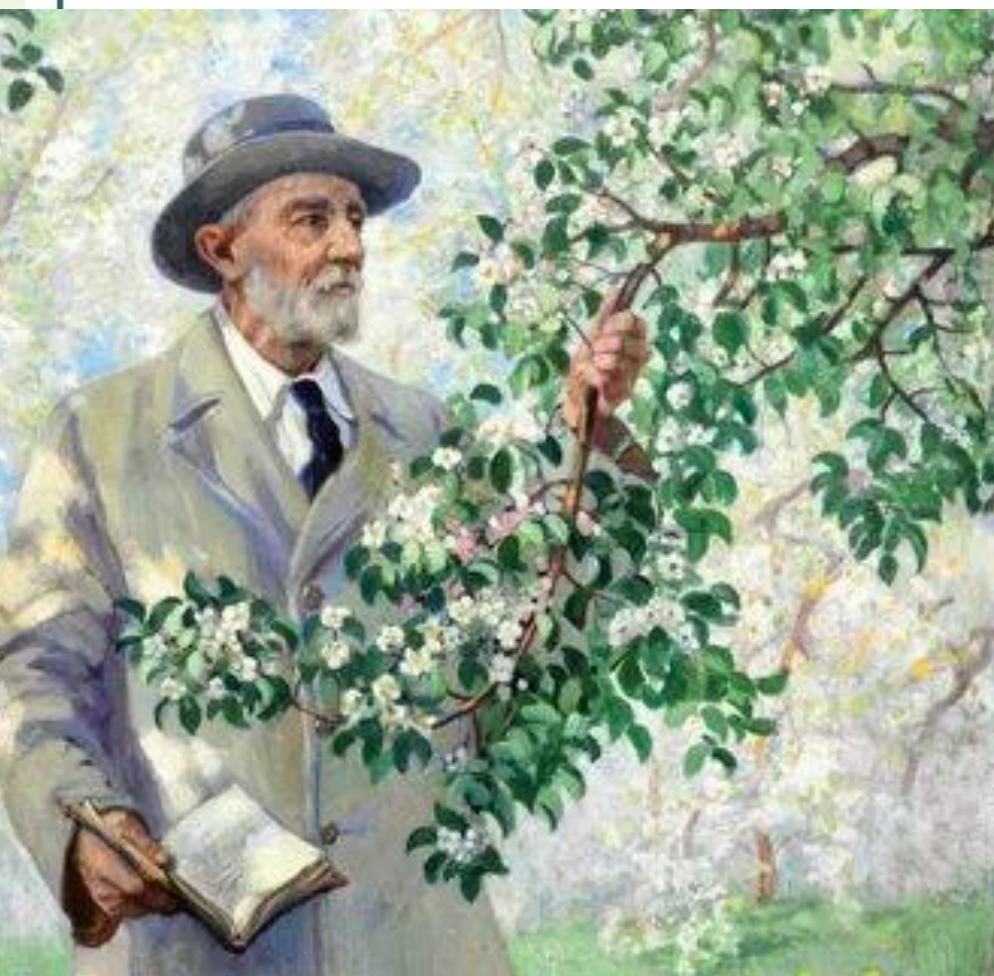
- Что такое прививка растений?
- Что называется ПОДВОЕМ/ПРИВОЕМ?
- Какие типы прививок различают?



## Прививка растений



# Мичурин Иван Владимирович (1855 —1935)



Российский  
селекционер, автор  
многих сортов плодово-  
ягодных культур:  
холодоустойчивых,  
выносливых, с  
качественными  
плодами



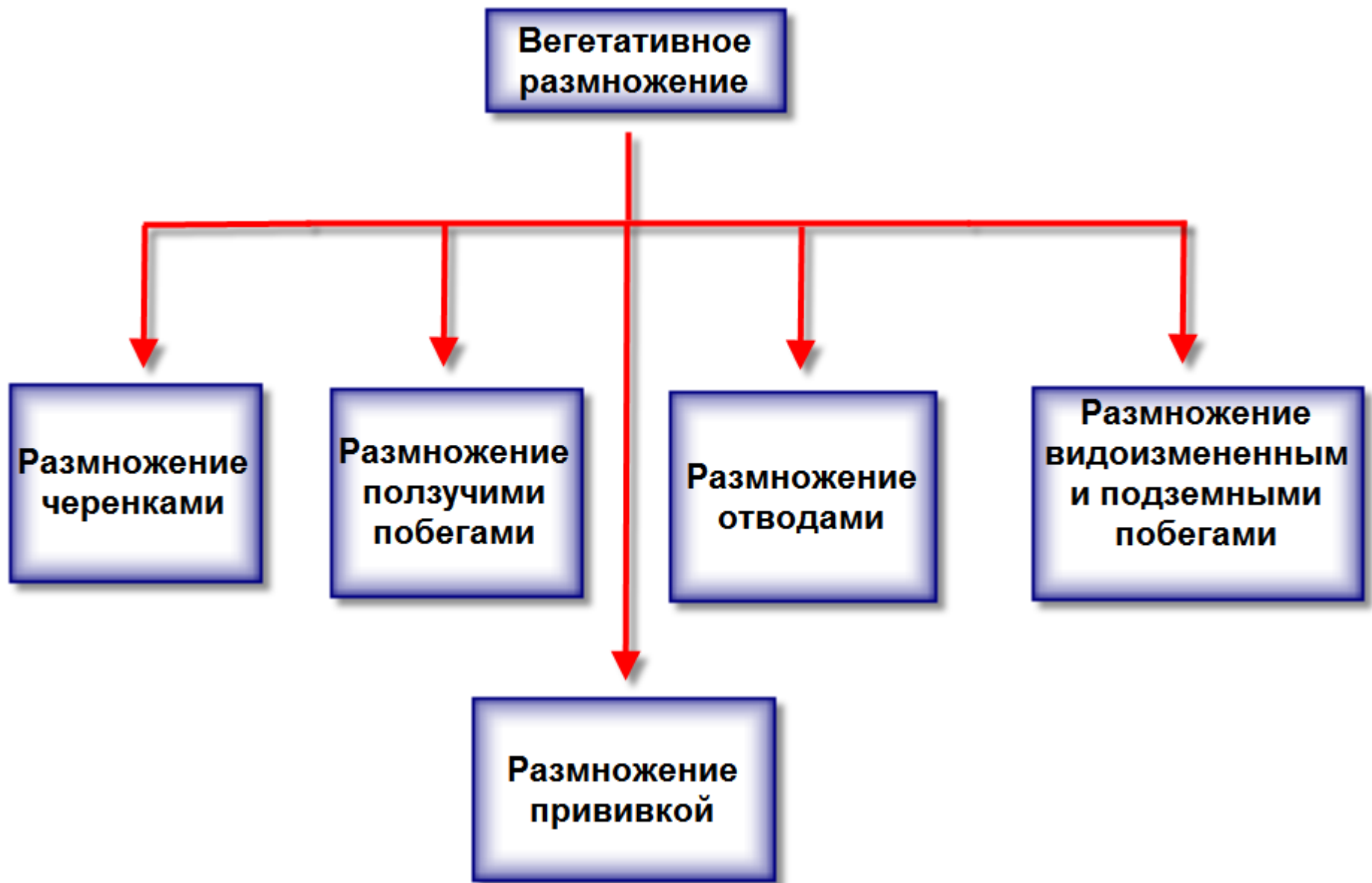
# Размножение культурой ткани

Метод размножение культурой ткани - выращивание растений из клеток образовательной ткани



Ткань (клетки) - питательная среда - условия  $t$ , свет, влажность - новое растение





**Размножение культурой ткани**

Вера посадила взятые у подруги вегетативные органы растений в горшочки и задумалась, будут ли выросшие растения похожи на те, что росли у подруги.



Объясните, почему выросшие у Веры растения должны быть генетическими копиями тех растений, у которых были взяты вегетативные органы.



Вера провела эксперимент. Она взяла комнатное растение пеларгонию и решила размножить его двумя способами, с помощью черенков и с помощью семян. Вера подготовила два одинаковых стаканчика с почвой, в один из которых она посадила черенок пеларгонии, а в другой – семя пеларгонии. Стаканчики она поместила на подоконник в одинаковые условия, поливала и спрыскивала их по мере необходимости.



Какую гипотезу (предположение) хотела проверить Вера с помощью своего эксперимента?

Значение вегетативного размножения:

## **Домашнее задание:**

- § 17, устно ответить на вопросы 2,4 стр. 97 (для подготовки к лабораторной работе)
- По желанию: стр. 97 вопрос №5.