

Вегетативное размножение растений

Цель урока:

Изучить основные способы
вегетативного размножения.



Вегетативное размножение
– размножение с помощью
клеток вегетативных
органов (корни, стебли,
листья).

Размножение ползучими

и

«Усами»



Живучка ползучая

Земляника

Злаки — некоторые виды

Лапчатка

Клюква

Хлорофитум

Размножение надземными частями



Отводкам
и

Малина

Ежевика

Крыжовник

Размножение подземными

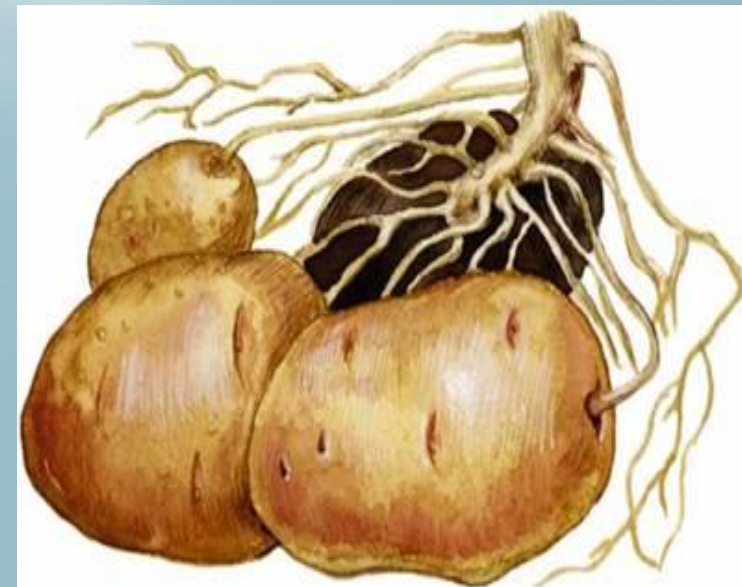
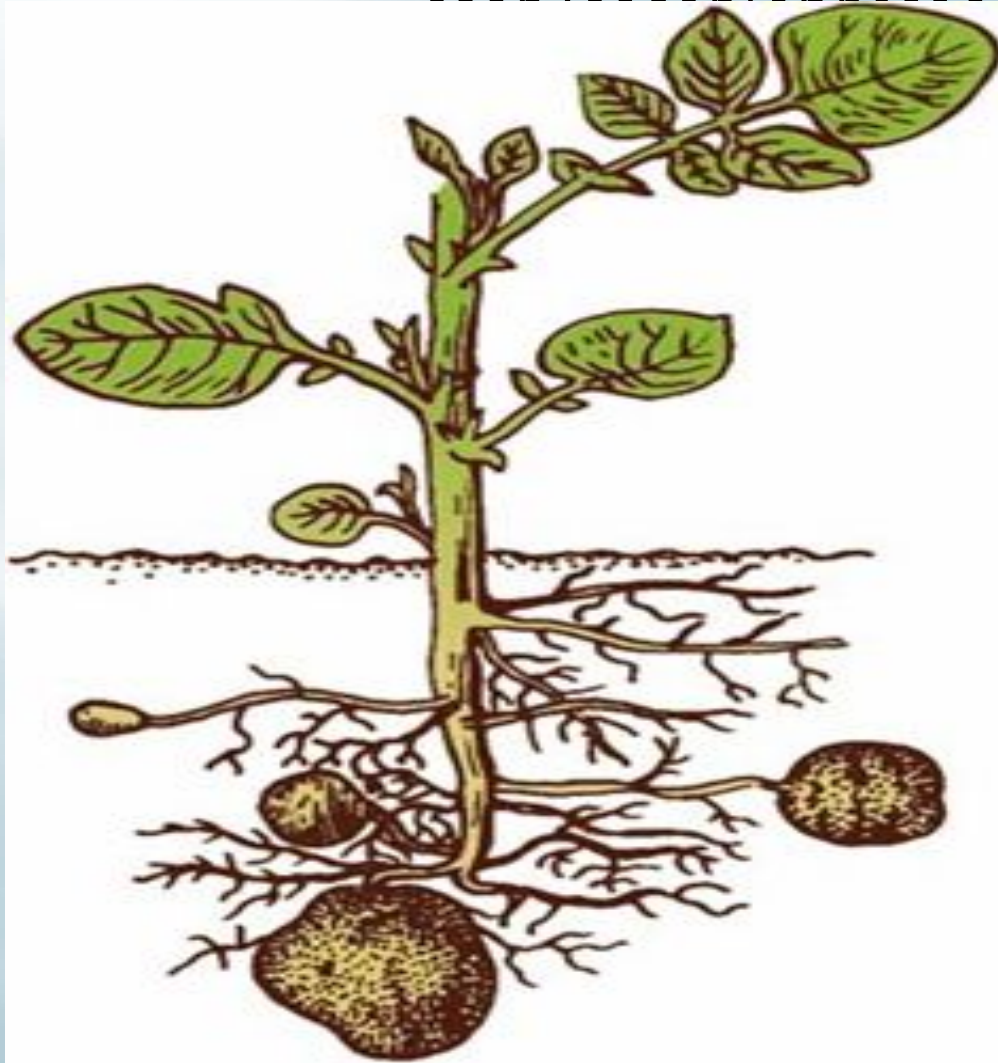
видами

Клубнями

Картофель

Топинамбур

Георгин, батат



Размножение подземными видоизмененными

обег Корневище

М

Бегония королевская

Ирис

Канна

Ландыш

Мята

Пион

Пырей ползучий



После того как растение
отцветет, его выкапывают,
отделяют боковые отростки



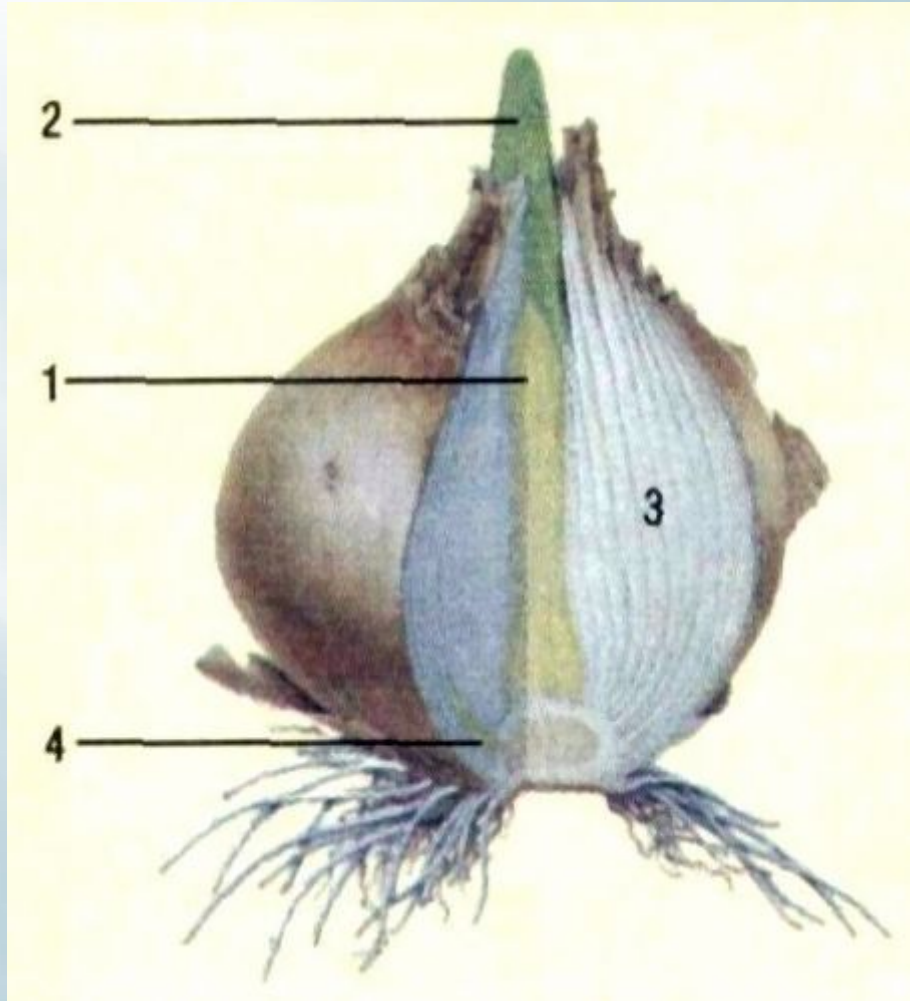
Обрезают верхушки
длинных листьев.



Высаживают так, чтобы
отросток корневища
находился
непосредственно под
поверхностью почвы.

Размножение подземным и

ненными
Луковицам
и



Тюльпан

Лук

Нарцисс

Подснежник

Прививка(трансплантация)



Прививка черенком

Прививка почкой

Привой-?
Подвой-?

Слива

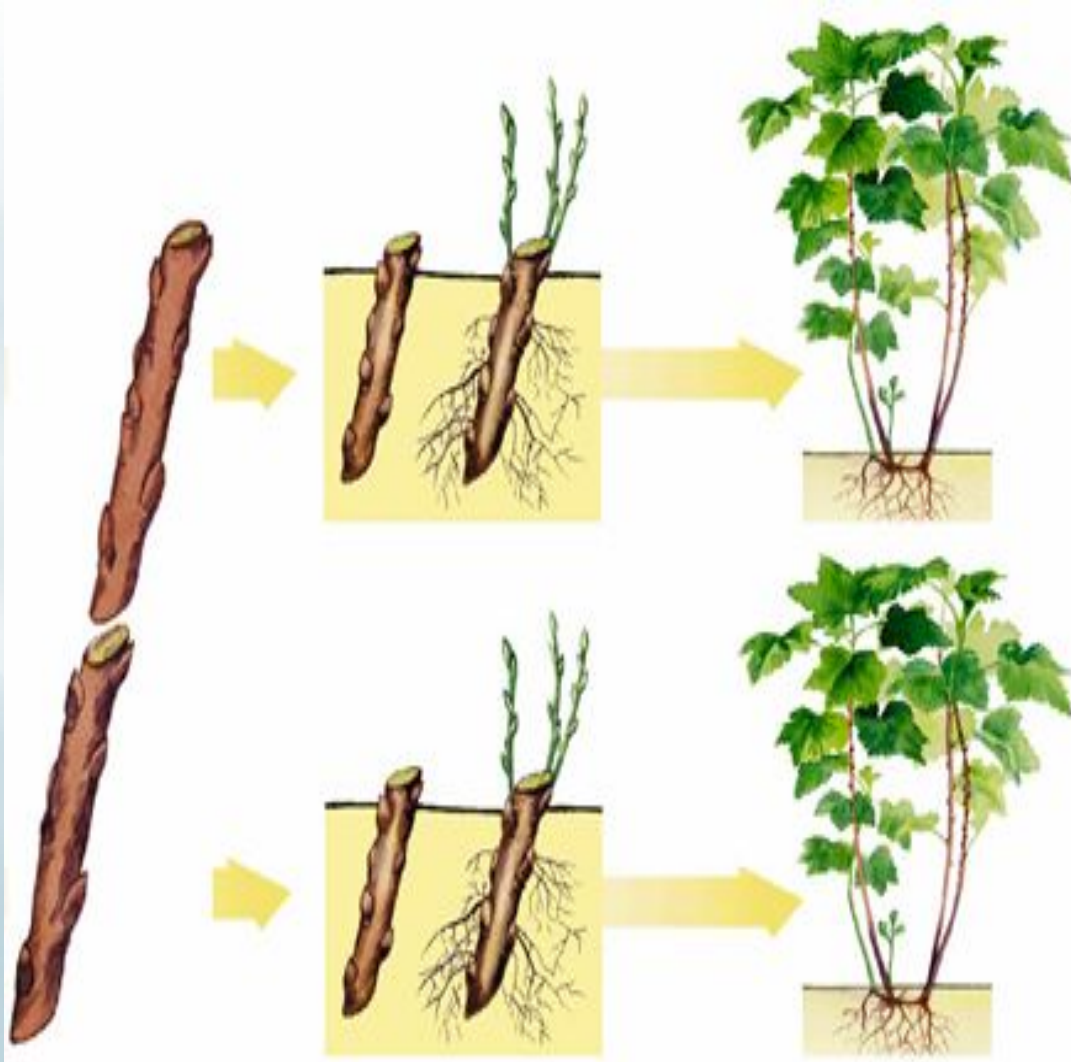
Персик

Вишня

Абрикос

Яблоня

Размножение надземными побегами



Стеблевым
и
черенками

Смородина

Виноград

Роза

Тополь

Ива

Флоксы

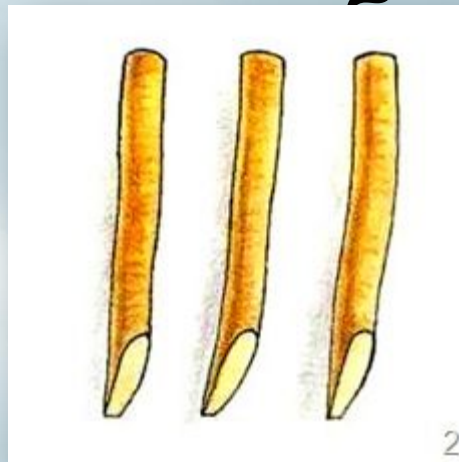
Колеус

Размножение подземными частями

Корневыми
черенками



Размножение корневыми черенками: обрезать



Нарезать кусочками по 5 см и сделать косой срез



Черенки воткнуть в почвосмесь для рассады, сверху насыпать слой песка или керамзита. грунт



Молодые растения пересадить в горшки или сразу же высадить в открытый

Малина

Шиповник

Одуванчик

Размножение листовыми черенками



Бегония
Сансевьера
Узамбарская фиалка
Сенополия
Глоксиния

Размножение подземными побегами



Корневыми
отпрысками

и

Облепиха

Малина

Астра

Ландыш

Валериана

Осот

Вишня

Сирень

Значение прививки

- Поддержка сортовых качеств культурных растений
- Быстрое размножение ценных для человека растений
- Сохранение качеств растений, которые могут быть утрачены при семенном размножении

Иван Владимирович Мичурин

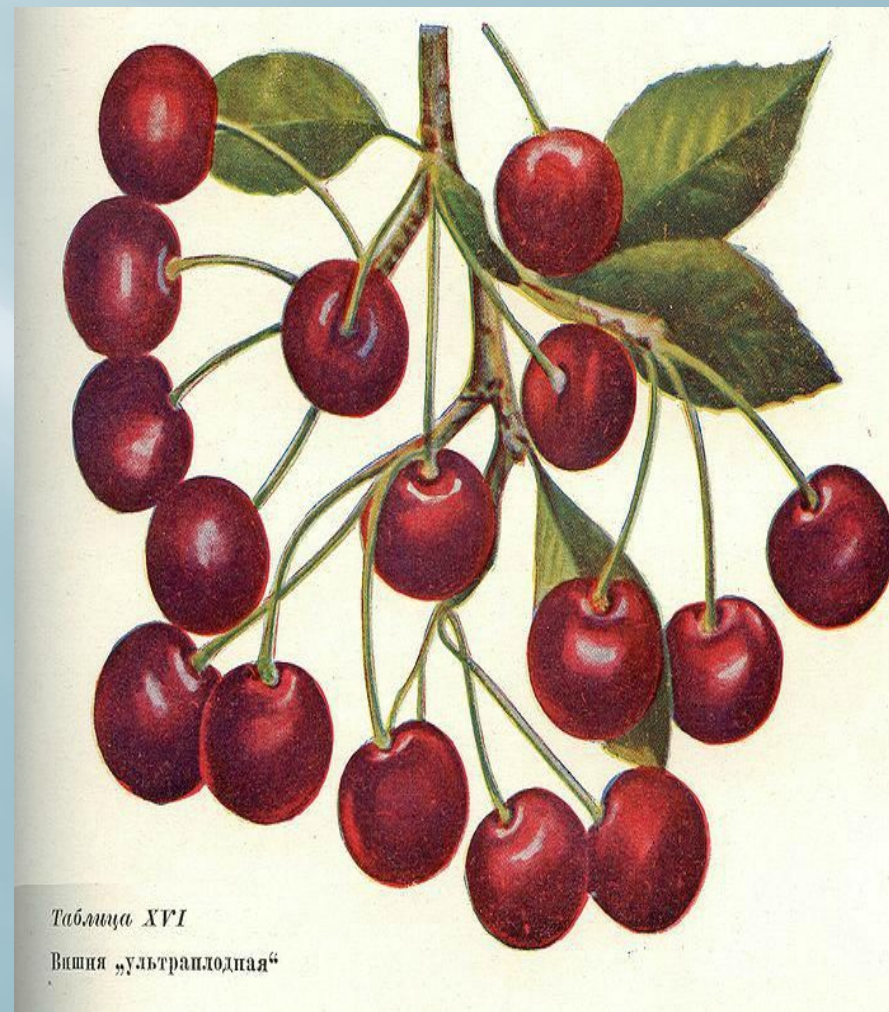
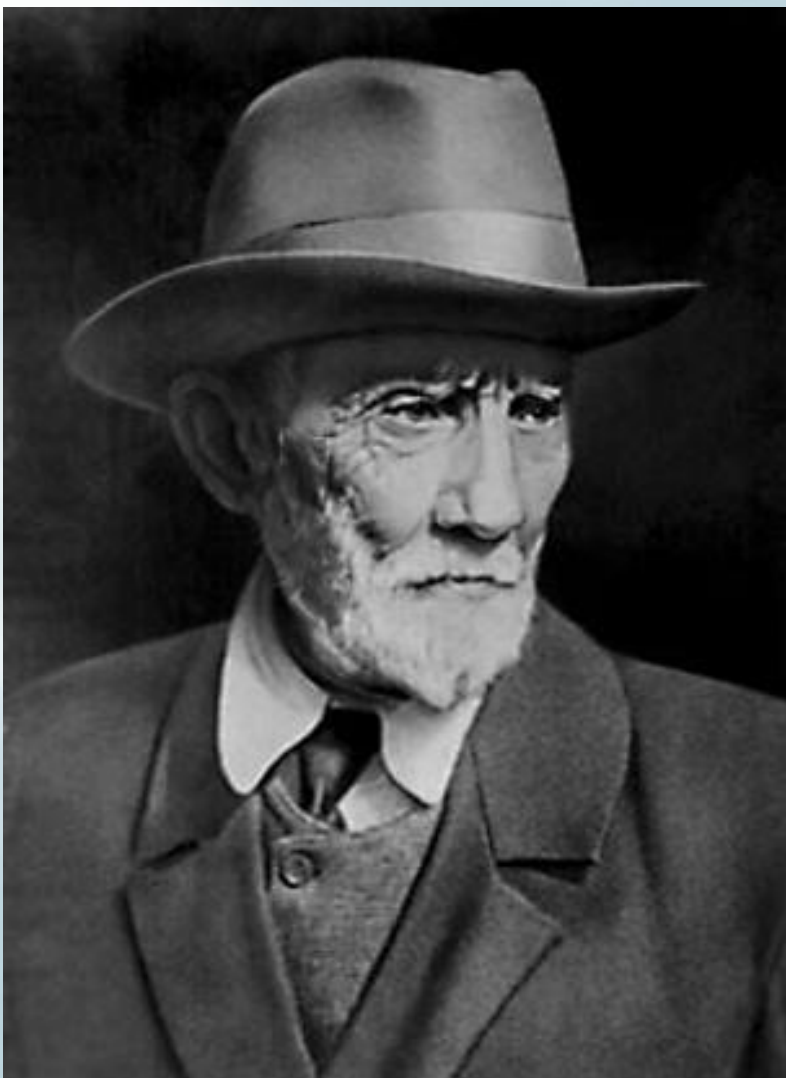


Таблица XVI
Вишня „ультраплодная“

Культура тканей



« размножение в пробирке»: используют небольшие кусочки ткани растения или клетки из любого органа. Помещают в пробирки с питательной средой и в благоприятные условия. В результате образуется новый организм, обладающий свойствами того организма из которого

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ



```
graph TD; A[ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ] --> B[Надземными побегами:]; A --> C[Подземными побегами:];
```

Надземными побегами:

1. Листовыми черенками
2. Стеблевыми черенками
3. Ползучими побегами
4. Отводками
5. Прививкой

Подземными побегами:

1. Корневыми черенками
2. Корневыми отпрысками
3. Видоизмененными побегами:
 - а. Клубнем
 - б. Луковицей
 - в. Корневищем

Выполни тест

1. Ползучие побеги, служащие для вегетативного размножения земляники это:

А) усы; Б) корневище; В) клубень; Г) луковица.

2. С помощью клубней не размножается:

А) картофель; Б) сенполия В) георгин; Г) батат

3. Подземный, реже надземный побег с очень коротким утолщенным стеблем (донцем) и чешуевидными мясистыми, сочными листьями это:

А) корневище; Б) луковица; В) клубень; Г) привой.

4. Часть побега, приживляемая к другому растению того же или близкого вида называют:

А) подвоем; Б) привоем; В) клубнем; Г) стеблем

Проверь себя

1-а

2-б

3-в

4-б