

Вегетативное размножение покрытосеменных растений

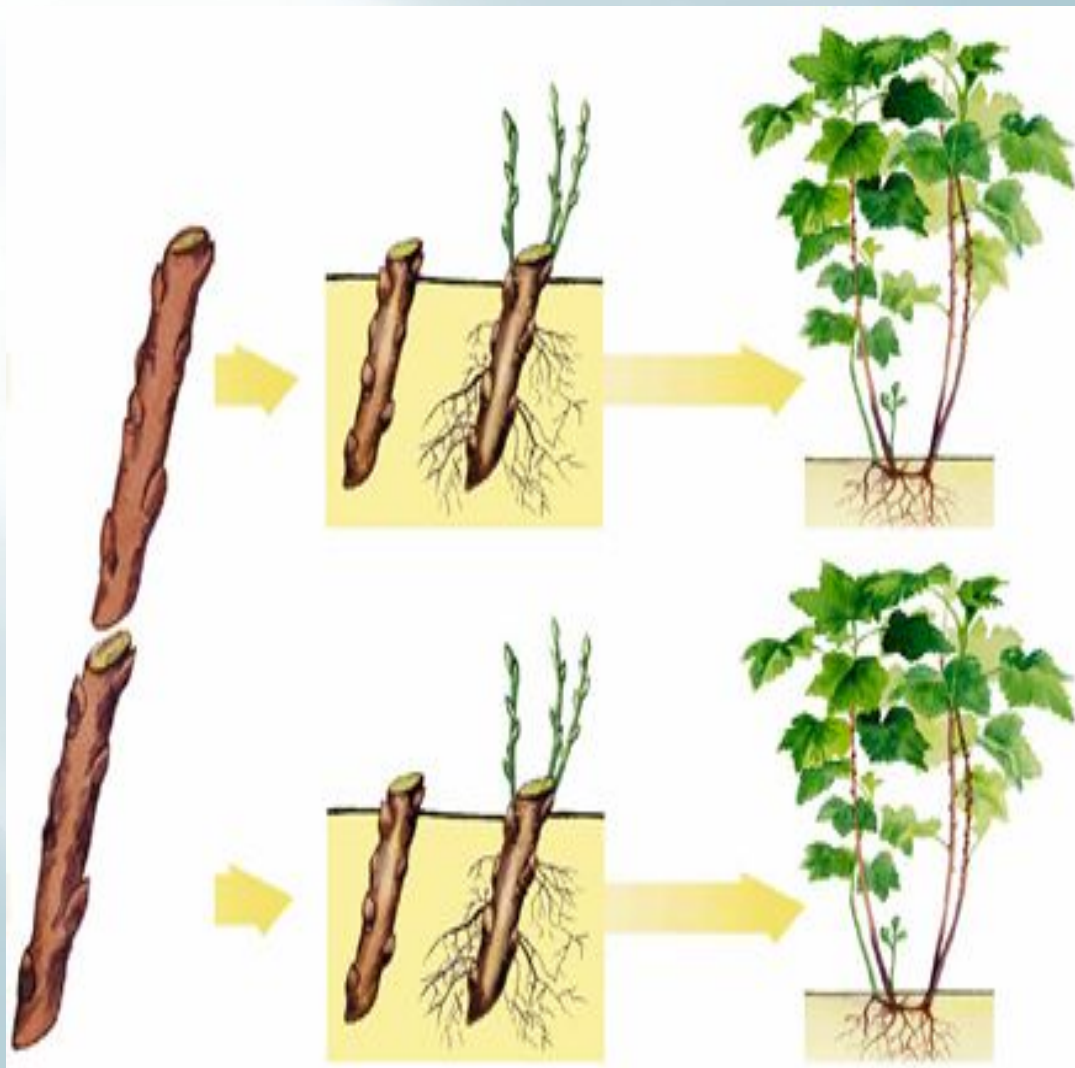
учитель биологии
МБОУ СОШ №4 Сереброва Л.И.
Г. Светлоград, Ставропольский край

2012 г.

Цель урока:

Познакомить учащихся со способами
вегетативного размножения
покрытосеменных растений.

Размножение надземными побегами



Стеблевыми
черенками

Смородина

Виноград

Роза

Тополь

Ива

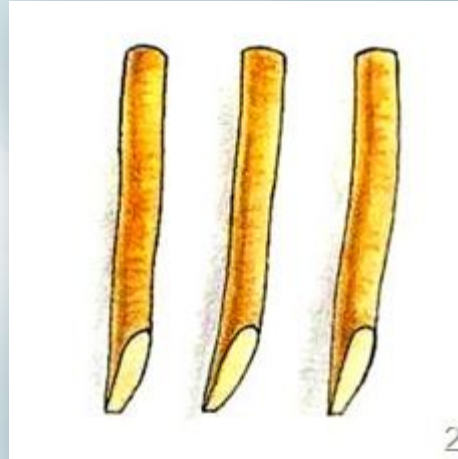
Флоксы

Колеус

Размножение подземными побегами



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

Корневыми черенками

Малина

Шиповник

Одуванчик

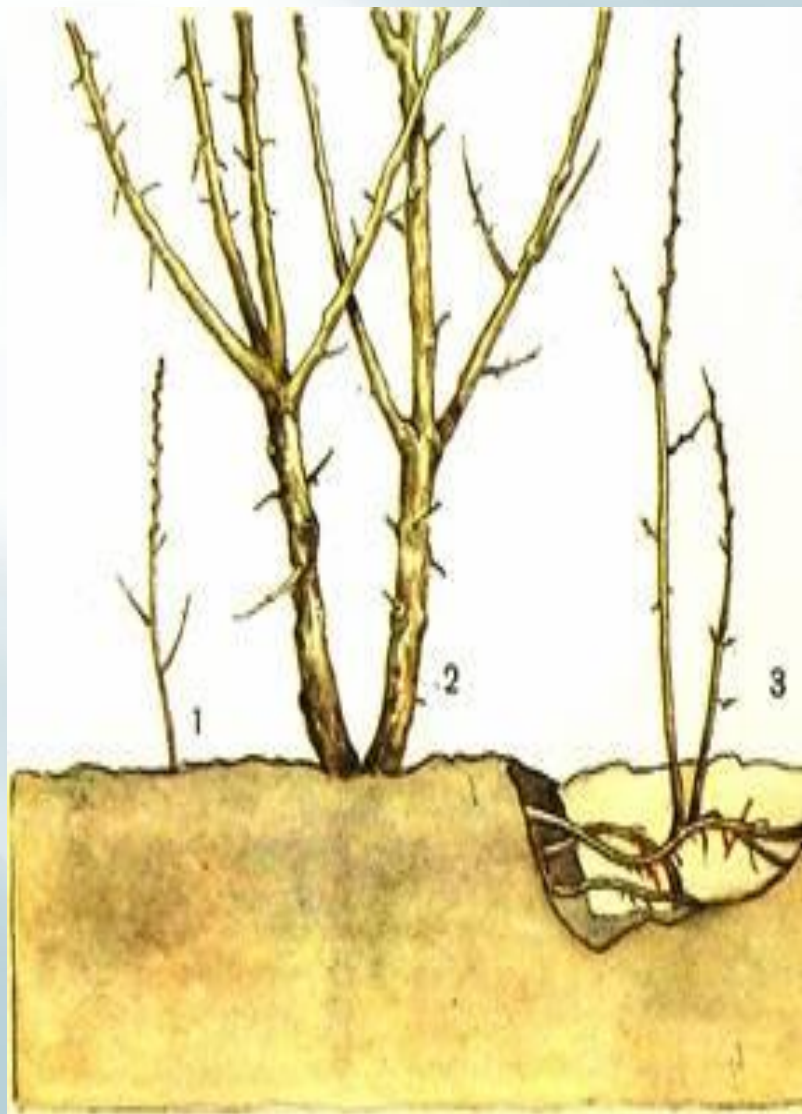
Размножение листовыми черенками



Бегония
Сансевьера
Узамбарская фиалка
Сенополия
Глоксиния

Размножение подземными побегами

Корневыми
отпрысками



Облепиха

Малина

Астра

Ландыш

Валериана

Осот

Вишня

Сирень

Размножение ползучими побегами



«Усами»

Живучка ползучая

Земляника

Злаки — некоторые виды

Лапчатка

Клюква

Хлорофитум

Размножение надземными побегами



Отводками

Малина

Ежевика

Крыжовник

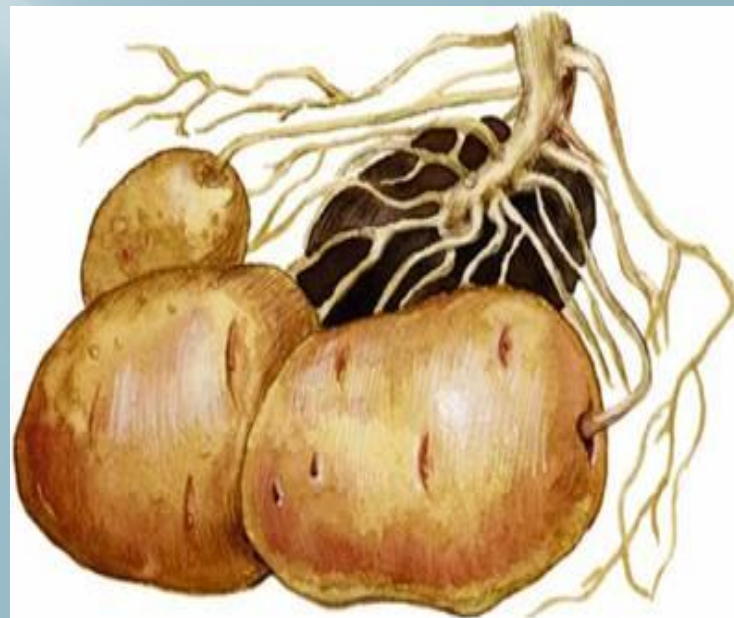
Размножение подземными видоизмененными побегами



Клубнями

Картофель

Топинамбур



Размножение подземными видоизмененными побегами



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



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

Корневищем

Бегония королевская

Ирис

Канна

Ландыш

Мята

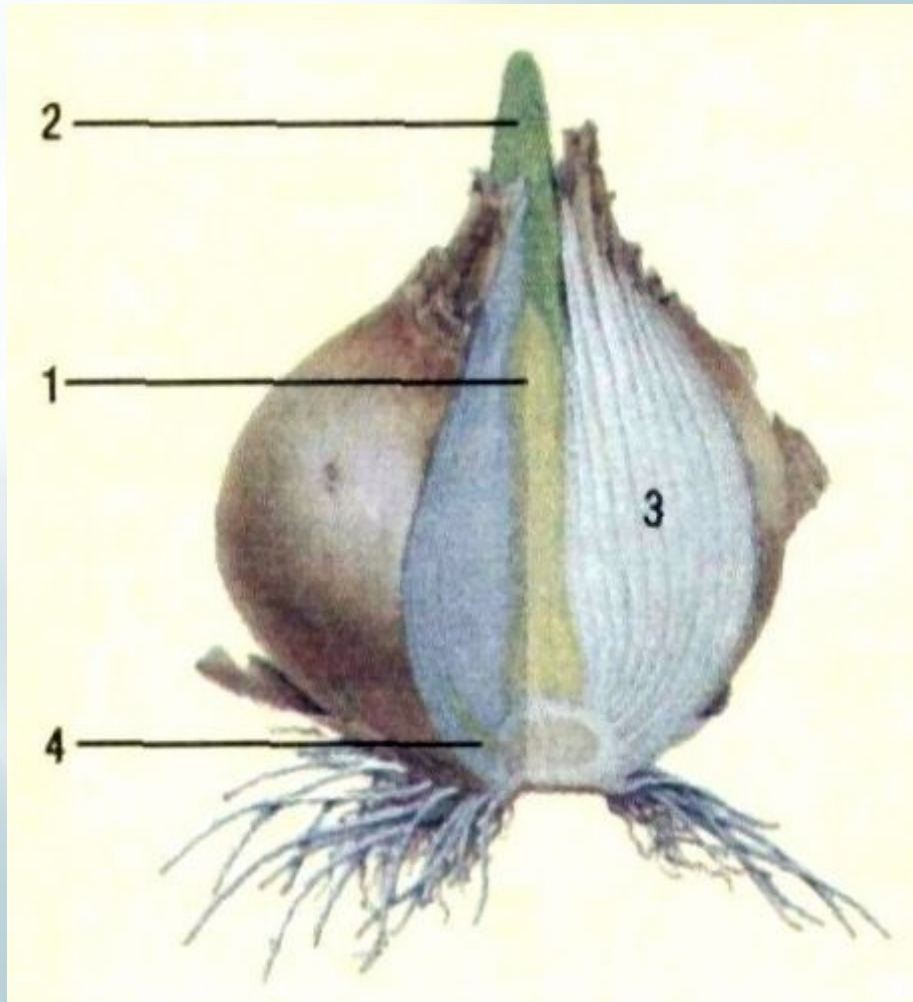
Пион

Пырей ползучий



Обрезают верхушки
длинных листьев.

Размножение подземными видоизмененными побегами



Луковицами

Тюльпан

Лук

Нарцисс

Подснежник

Размножение надземными побегами



Прививка черенком

Прививка почкой

Прививкой

Слива

Персик

Вишня

Абрикос

Яблоня

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

Синквейн

**РАЗМНОЖЕНИЕ
ВЕГЕТАТИВНОЕ БЕСПОЛОЕ
ОТЛАМЫВАЮТСЯ, ПОПАДАЮТ,
УКОРЕНЯЮТСЯ.
ОБРАЗУЮТ ПРИДАТОЧНЫЕ КОРНИ.
РАСТЕНИЯ.**