

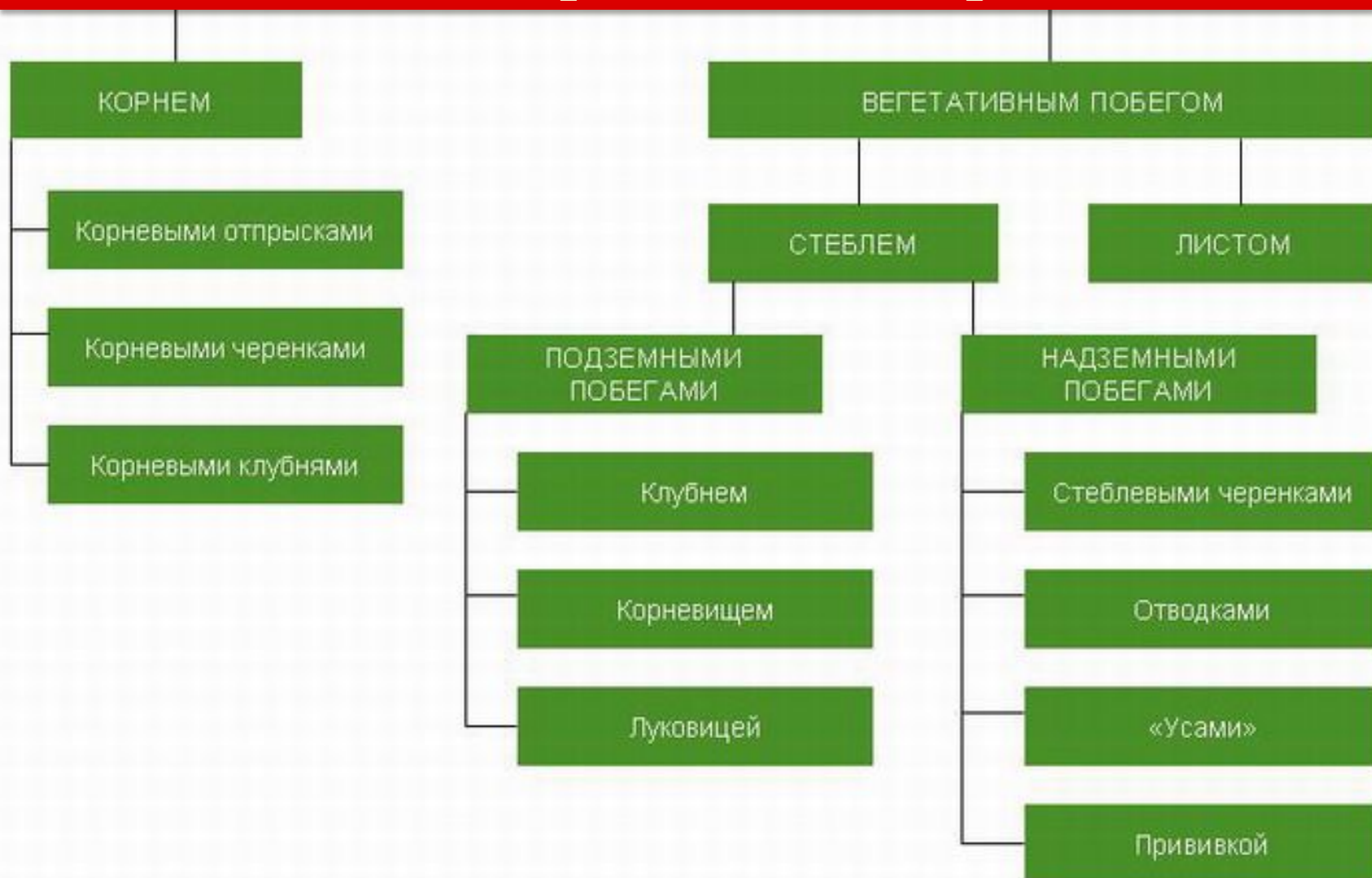
Презентация к уроку по биологии  
для 7 класса

# Вегетативное размножение растений

Самбурская И. А.  
СКОШ № 35 г. Череповец

**Вегетативное размножение** — образование новой особи из многоклеточной части тела родительской особи, один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.

# Вегетативное размножение растений



# Размножение корневыми отпрысками



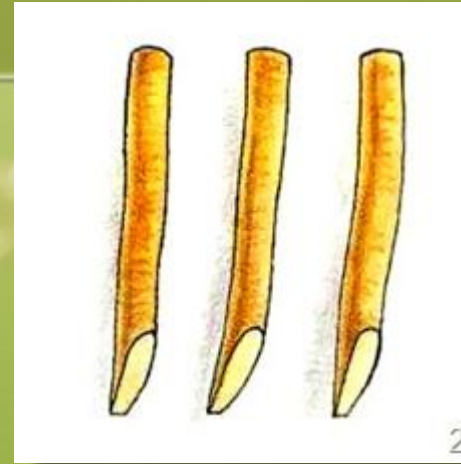
- Облепиха
- Малина
- Астра
- Ландыш
- Валериана
- Кливии
- Агавы
- Драцены
- Мята



# Размножение корневыми черенками



Обрезать длинные корни косым срезом



Нарезать кусочками по 5 см и сделать черенки



Черенки воткнуть в почву для рассады, сверху насыпать слой песка или керамзита



Молодые растения пересадить в горшки или сразу же высадить в открытый грунт

# Размножение корневыми клубнями



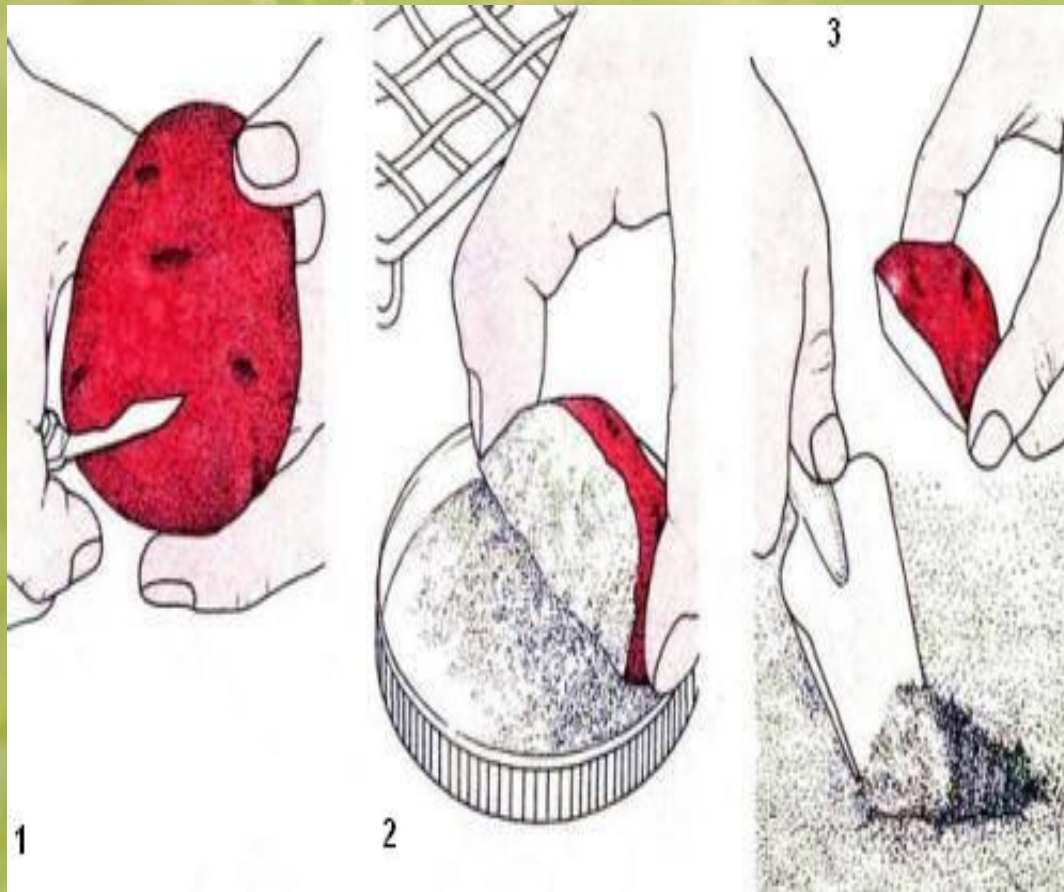
- Георгины
- Бегонии

4 - Утолщенные корни делят на части, чтобы каждая имела хотя бы одну почку.

5 - Поверхность срезов обрабатывают фунгицидом. Материал оставляют на время в сухом, тёплом, хорошо вентилируемом месте.

6 - Когда на поверхности срезов сформируется защитный пробковый слой, черенки высаживают.

# Размножение подземными побегами



## Клубнями

- Артишок
- Земляная груша
- Калладиум
- Картофель
- Кувшинки
- Настурции —  
особенно  
клубненосная
- Ямс



# Размножение подземными побегами Корневищем



После того как растение отцветёт, его выкапывают, отделяют боковые отростки.



Обрезают верхушки длинных листьев.

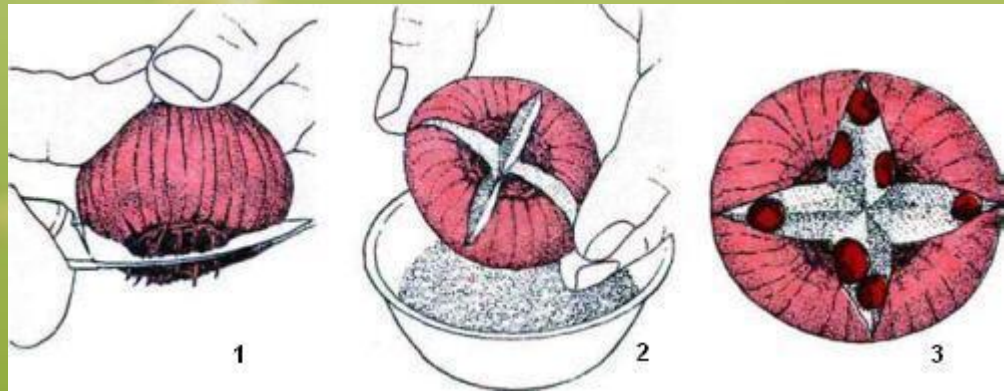


Высаживают так, чтобы отросток корневища находился непосредственно под поверхностью почвы.



# Размножение подземными побегами

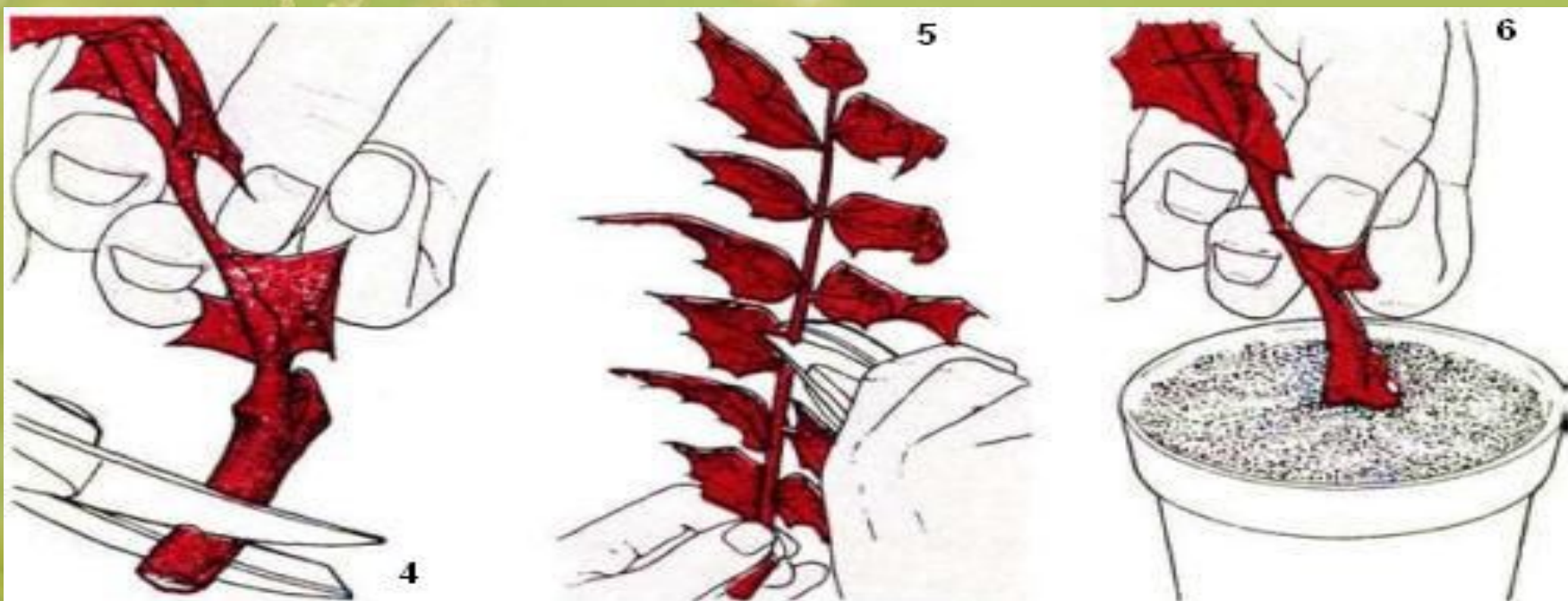
## Луковицами



- Нарцисс
- Тюльпан
- Лук
- Лилии
- Нарцисс
- Подснежник

# Размножение наземными побегами

## Стеблевыми черенками



Афеландра

Виноград

Гевея

Камелия

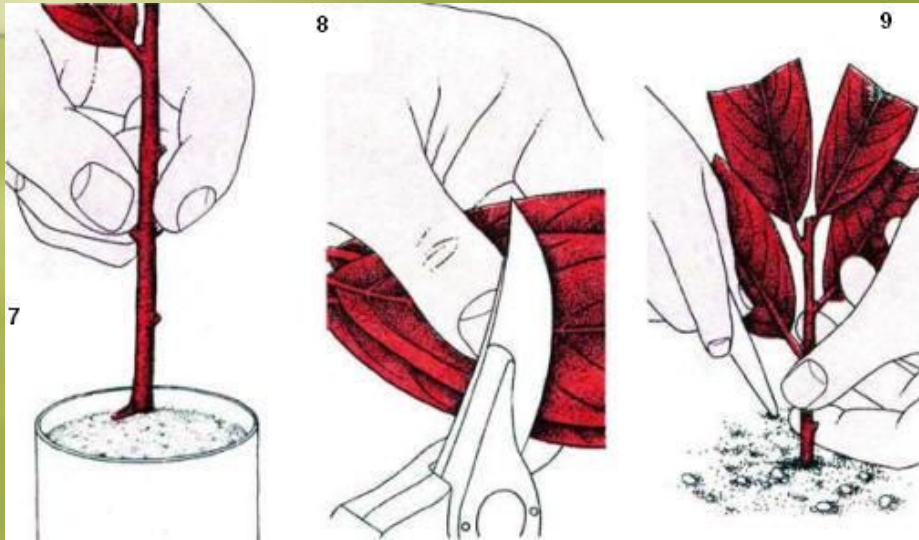
Плющ



# Размножение наземными побегами

## Отводками

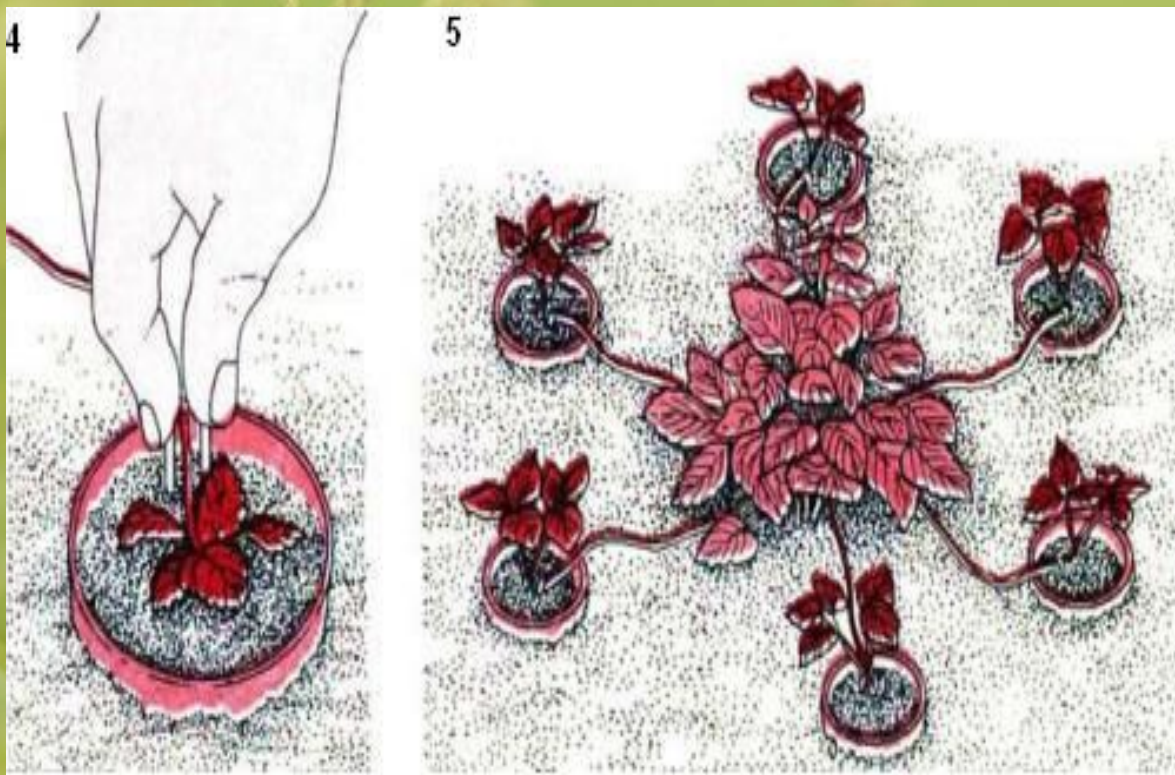
- Малина
- Ежевика
- Крыжовник





# Размножение наземными побегами

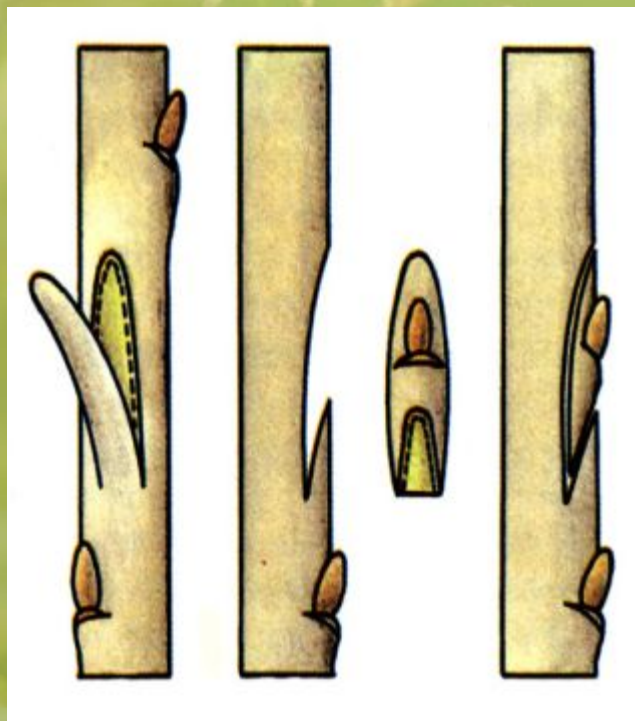
## Усами



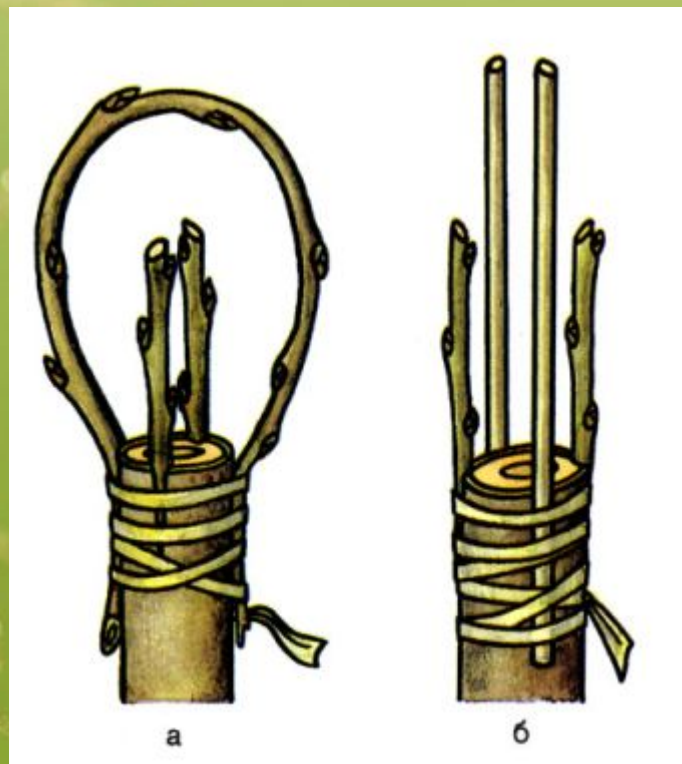
- Гравилат ползучий
- Живучка ползучая
- Земляника;
- Злаки — некоторые виды
- Камнеломка отпрысковая
- Лапчатка

# Размножение наземными побегами

## Прививкой



Прививка щитком

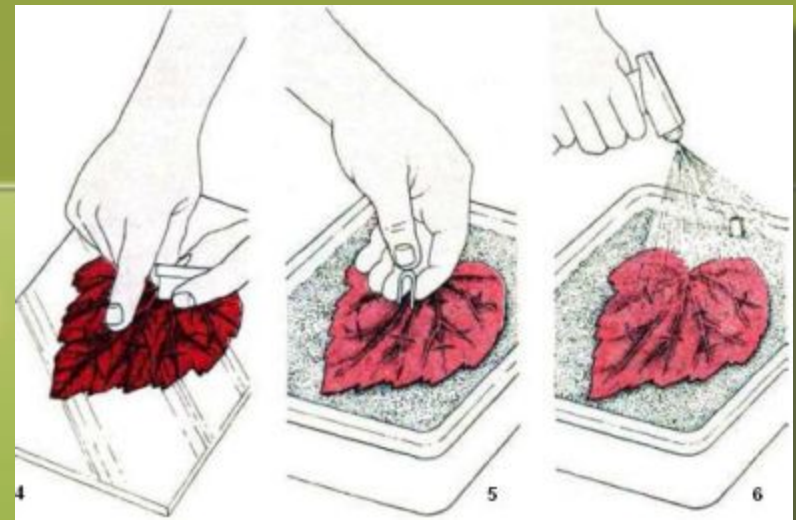
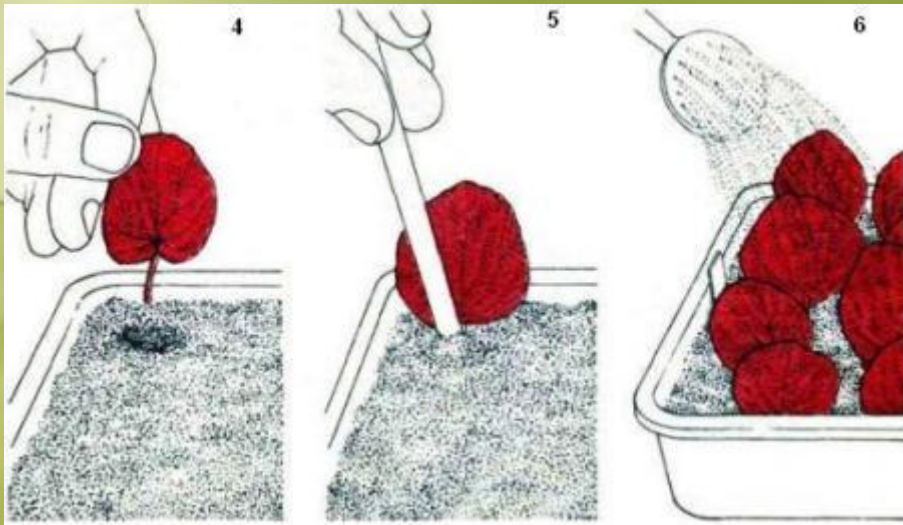


Прививка побегами

- Слива
- Персик
- Вишня
- Абрикос
- Яблоня

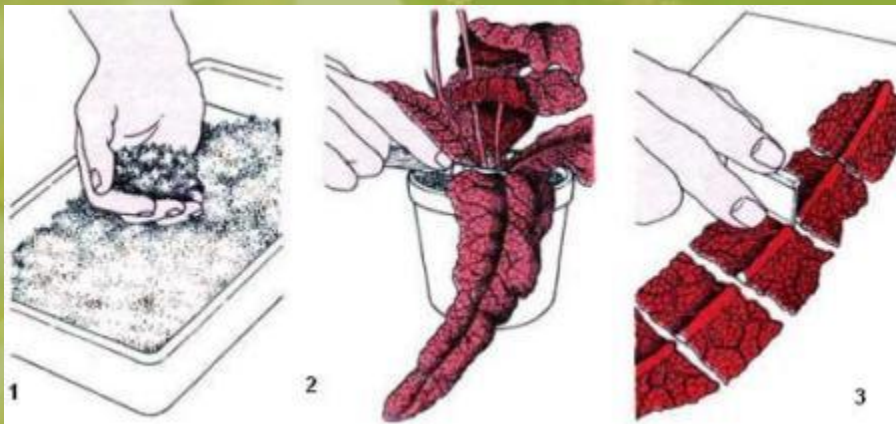


# Размножение листьями



**Листовой пластинкой с черешком.**

Бегонии, Пеперомия морщинистая, Сенполия



**Листовым черенком со средней жилкой.**

Глоксиния

Стрептокарпус



# Значение вегетативного размножения

## Биологическое значение

- Размножение растений в случае повреждения значительной части растения (пожары, вырубки и пр.)
- Возможность размножения цветковых растений при отсутствии факторов перекрёстного опыления - ветра, насекомых

## Хозяйственное значение

- Возможность быстрого воспроизводства двулетних и многолетних растений
- Необходимость сохранения наследственных признаков сорта
- Возможность сочетания полезных признаков нескольких растений в одном