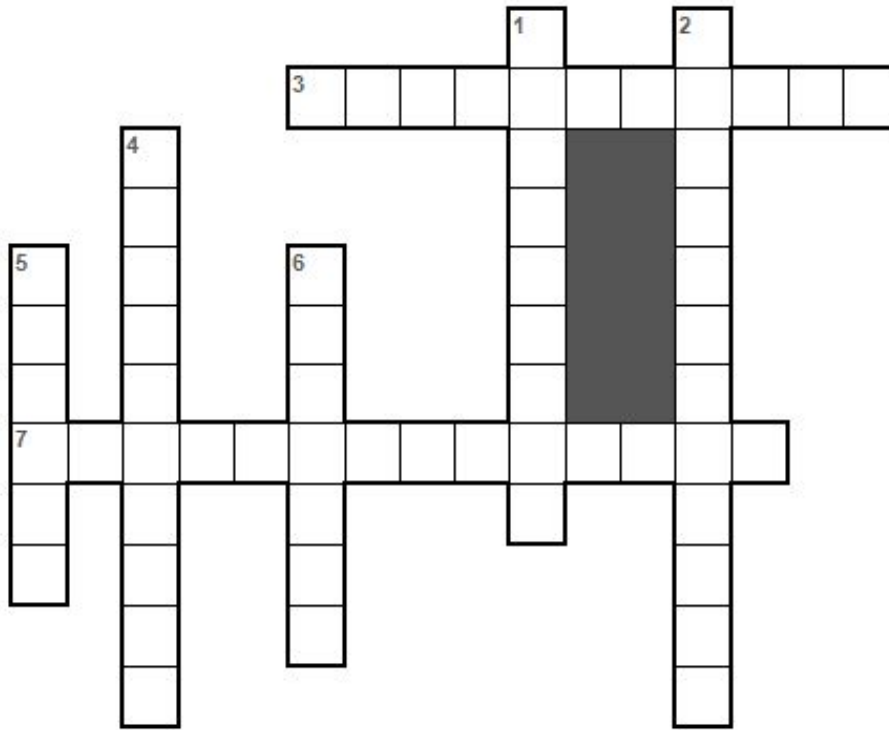


Онлайн кроссворд "Размножение и оплодотворение у растений"



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

3. Свойство живого, обеспечивающее существование вида. 7. Процесс слияния мужской и женской половых клеток

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Питательная ткань. 2. Один из двух типов размножения растений 4. Женская половая клетка 5. Особая клетка, образующаяся при слиянии женских и мужских половых клеток 6. Размножение, при котором происходит слияние женских и мужских половых клеток

Вегетативное размножение растений



Словарь

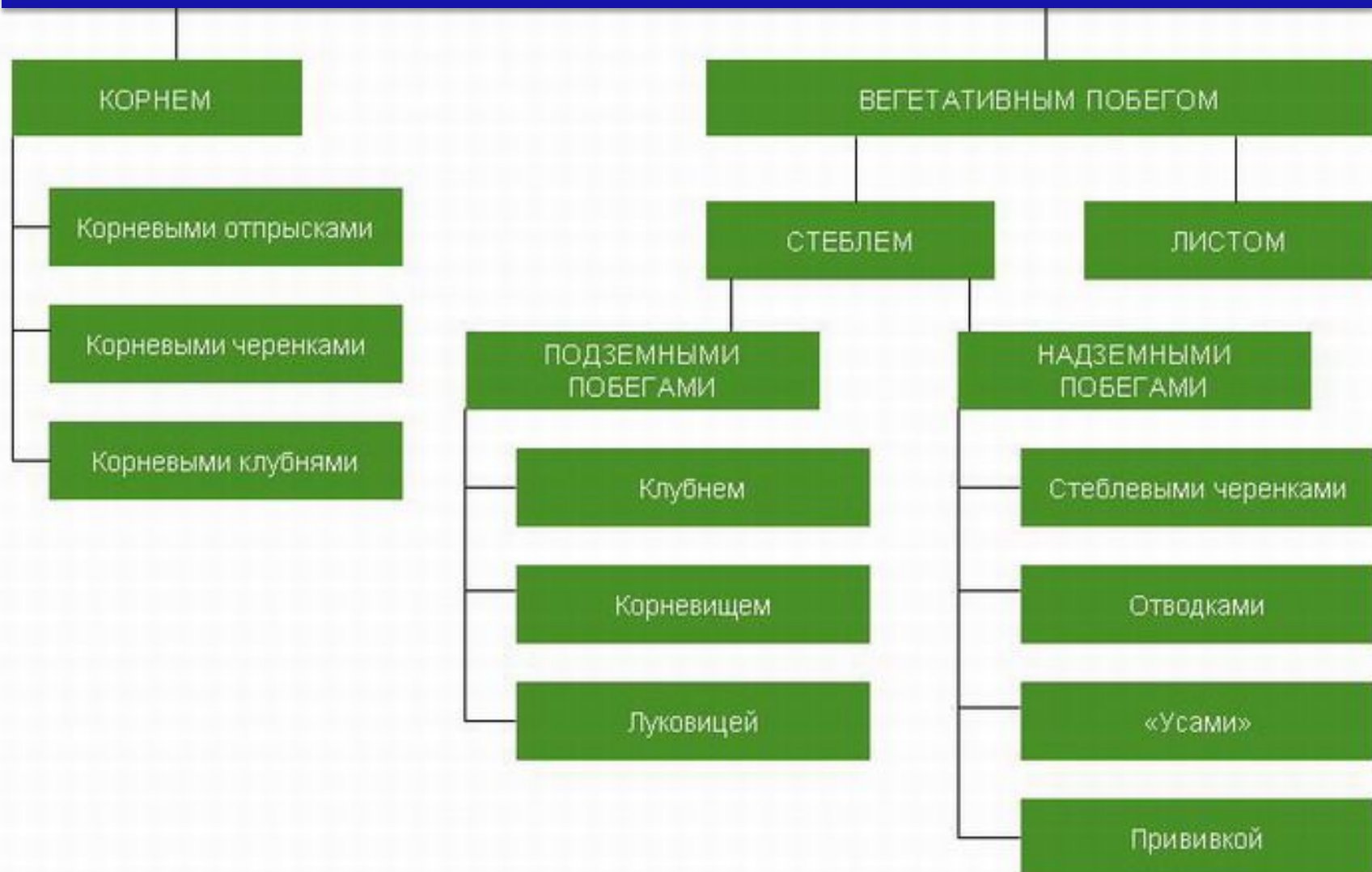
Вегетативное размножение — образование новой особи из многоклеточной части тела родительской особи, один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.



Клон – это совокупность новых растений, возникших вегетативным путем от одного материнского растения.

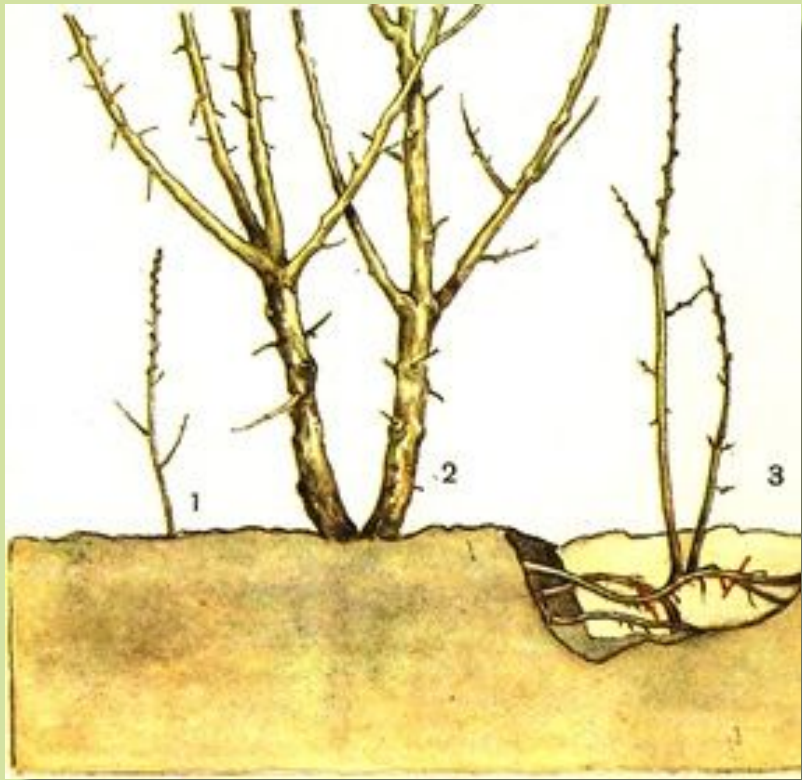


Вегетативное размножение растений



Размножение корнями

Корневыми
отпрысками



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

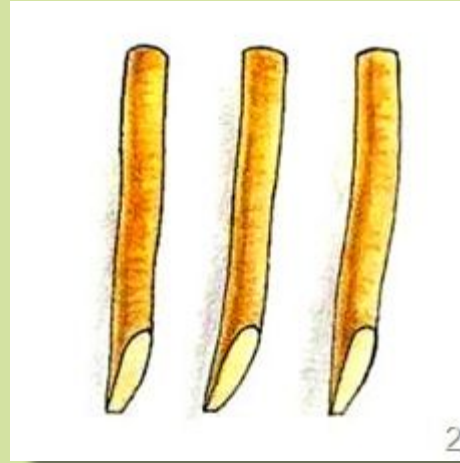
Размножение корнями

Корневыми черенками

- мак турецкий
- ветреница японская
- водосбор или коровяк



Размножение корневыми черенками: обрезать длинные корни.



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

Размножение корнями

Корневыми
клубнями

- Георгины
- Бегонии



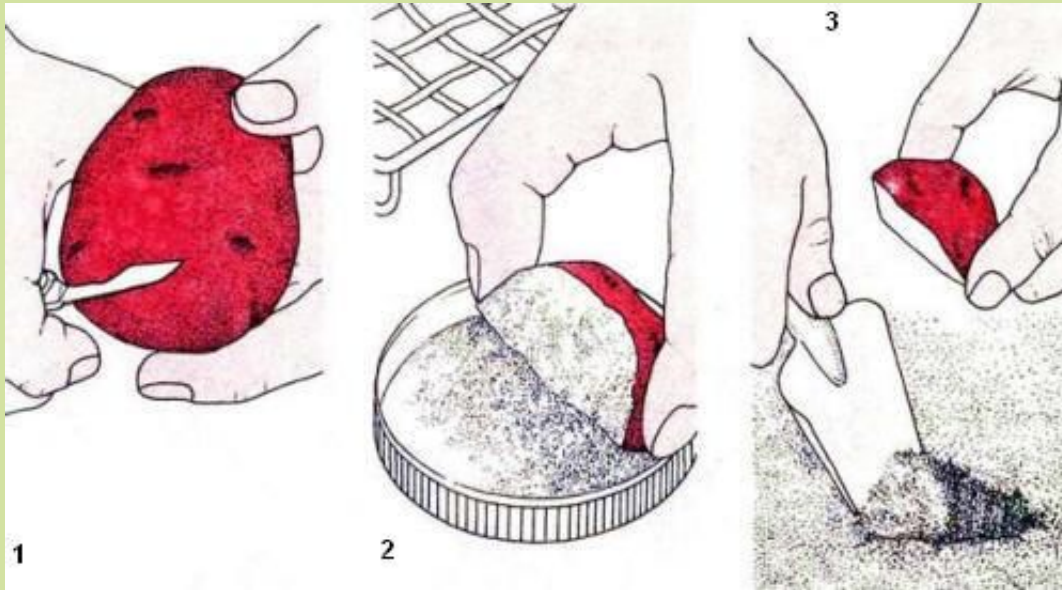
4 - Утолщенные корни делят на части, чтобы каждая имела хотя бы одну почку.

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

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

Размножение стеблями Подземными побегами

Клубнями



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

Размножение стеблями Подземными побегами

Корневищем



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



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



Обрезают верхушки длинных листьев.

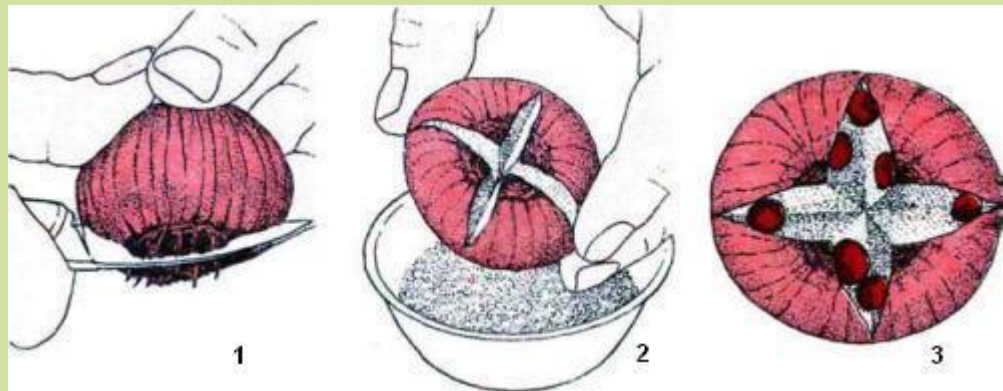
- Бегония королевская
- Ирис
- Канна
- Ландыш майский
- Мята
- Папоротники (некоторые)
- Пион
- Пырей ползучий
- Сансевиера

Размножение стеблями Подземными побегами



Луковицами

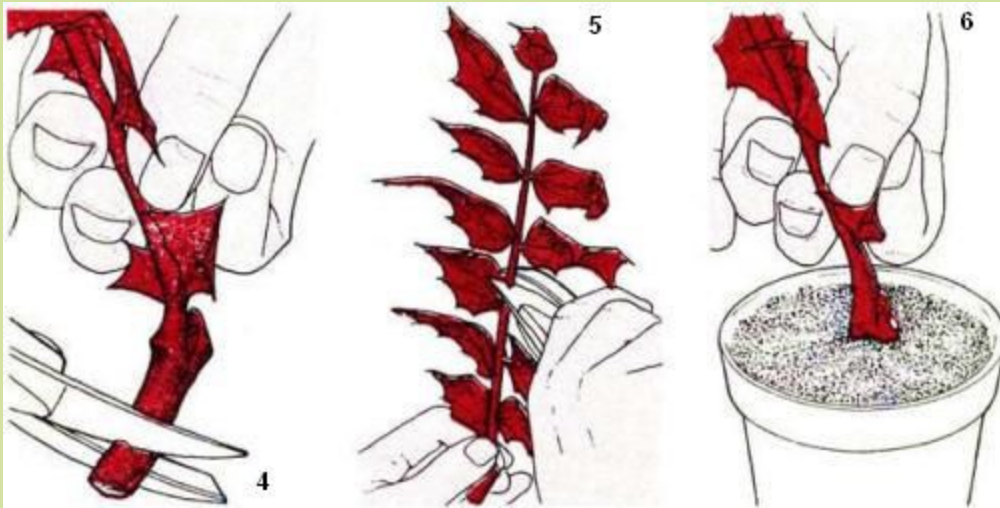
- Нарцисс
- Тюльпан
- Лук
- Лилии
- Нарцисс
- Подснежник



Размножение стеблями

Наземными побегами

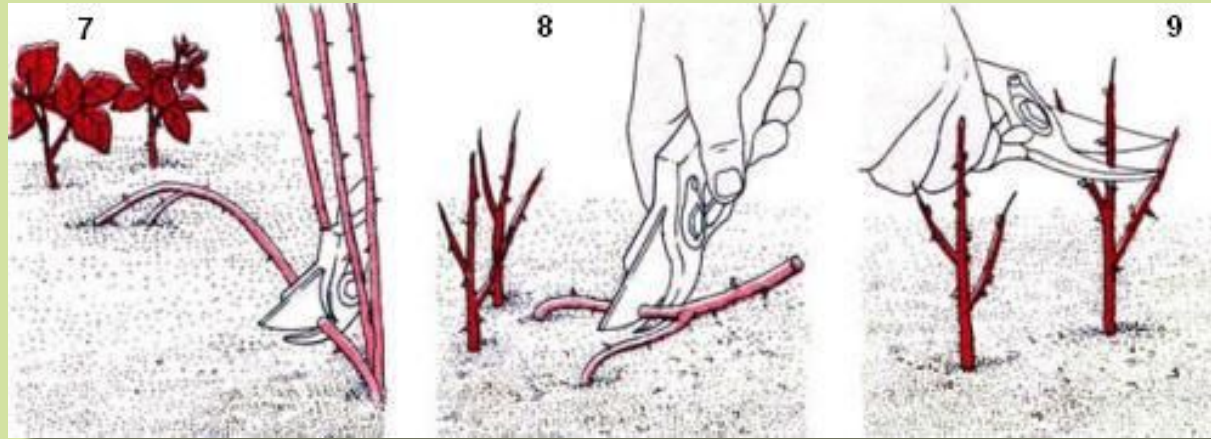
Стеблевыми
черенками



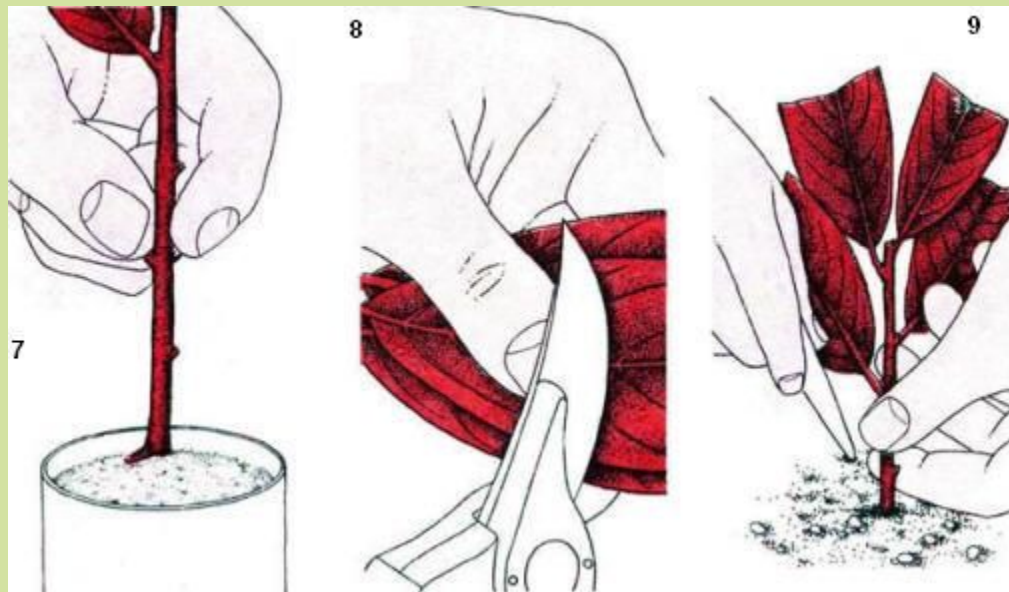
- Афеландра
- Виноград
- Гевея
- Камелия
- Плющ

Размножение стеблями Наземными побегами

Отводками

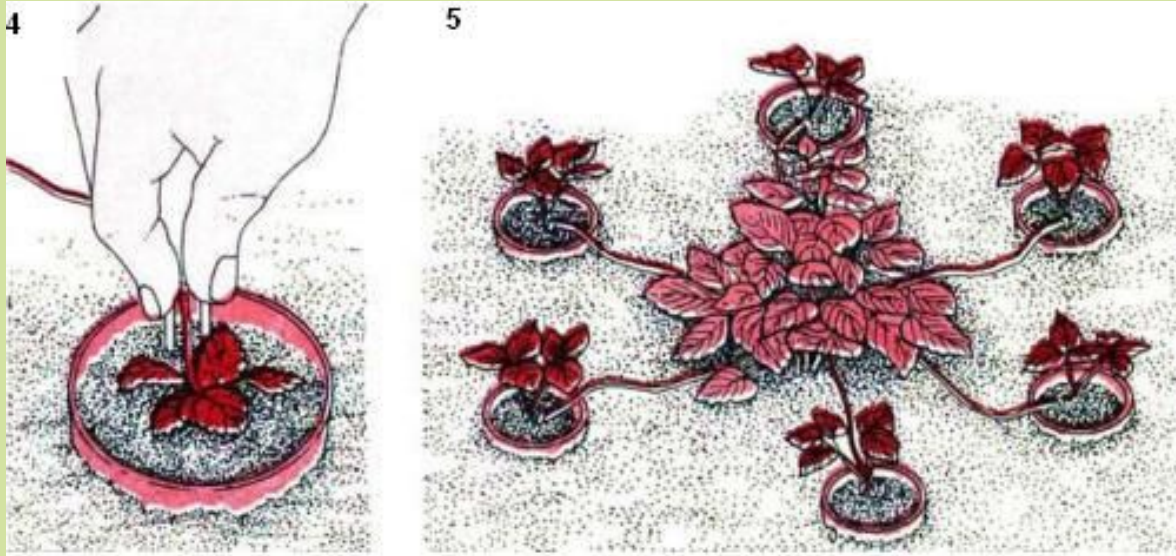


- Малина
- Ежевика
- Крыжовник



Размножение стеблями

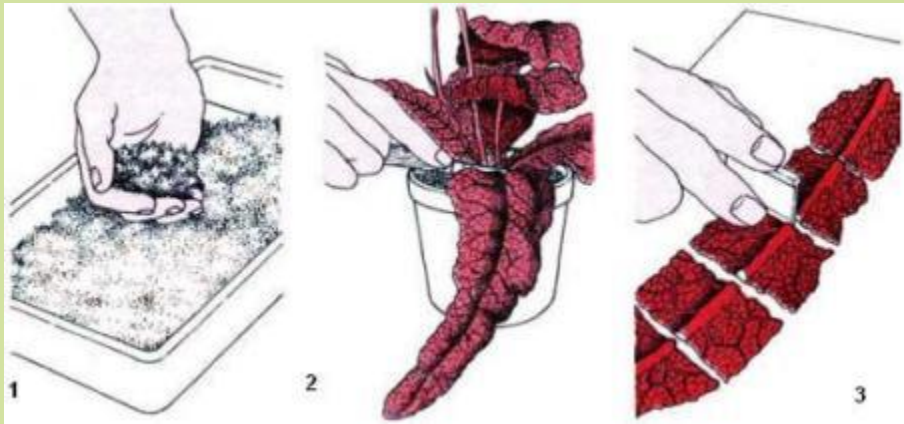
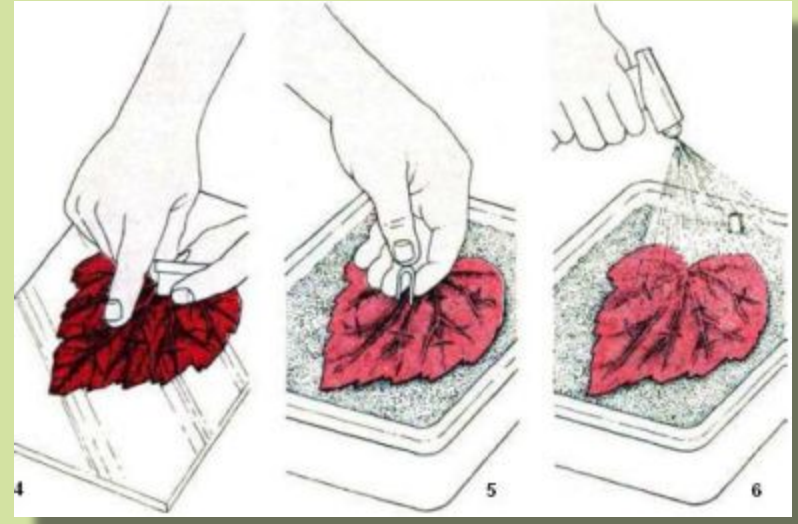
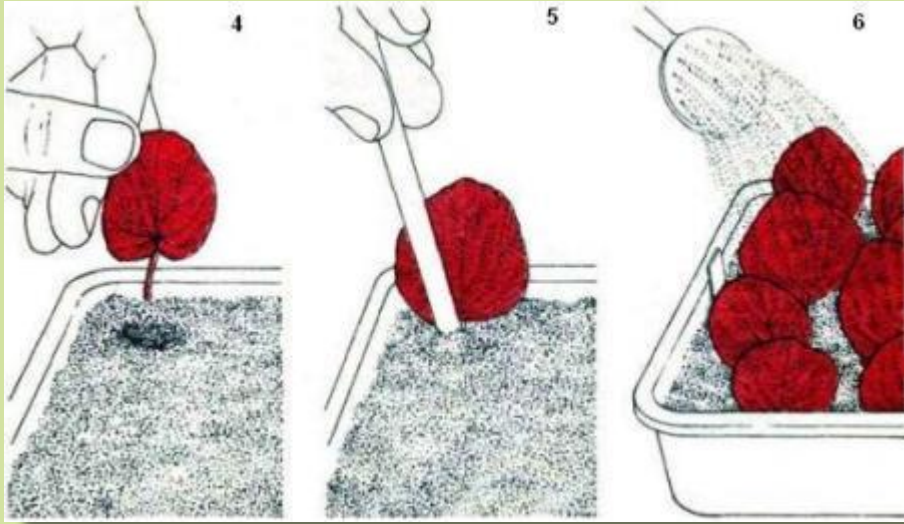
Наземными побегами



«Усами»

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

Размножение листьями



Листовой пластинкой с черешком:

Бегонии — кроме королевской
Пеперомия морщинистая
Сенполия

Листовым черенком со средней жилкой:

Глоксиния
Стрептокарпус

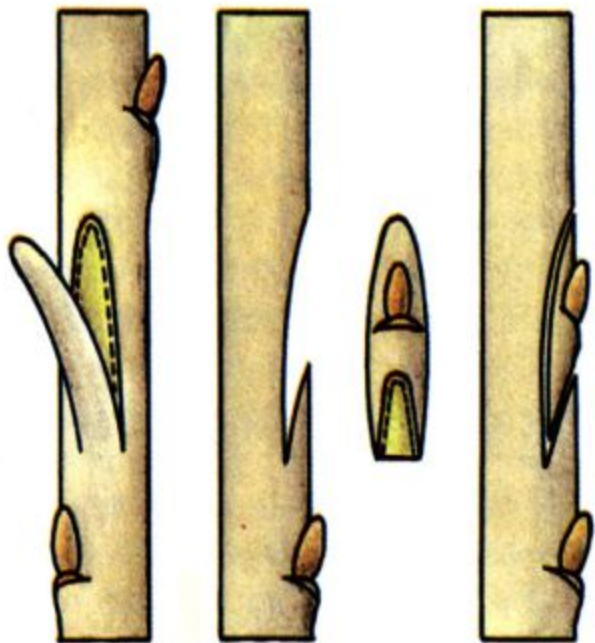
**Прививка
(трансплантация) – это
пересадка вегетативных
частей одного растения на
другое и сращивание их друг
с другом.**



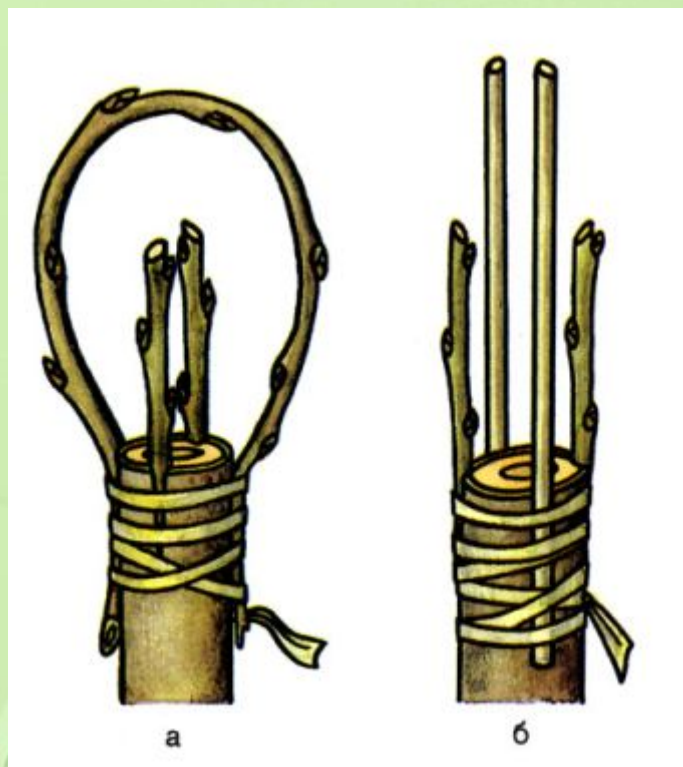
Размножение стеблями

Наземными побегами

Прививкой



Прививка щитком



- Слива
- Персик
- Вишня
- Абрикос
- Яблоня

Прививка побегами

Культура ткани – это микроразмножение растений в пробирке.



Значение вегетативного размножения

Биологическое значение

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

- Назовите способы вегетативного размножения у следующих растений.



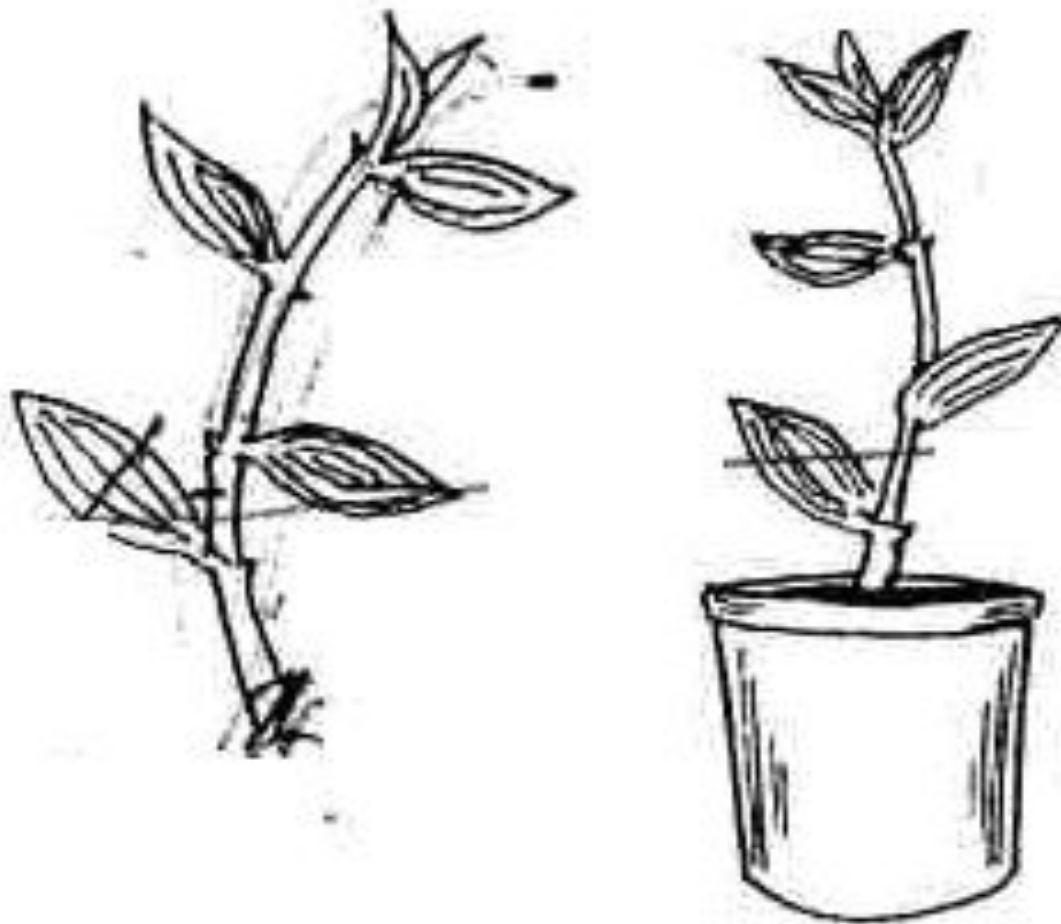




Портал LugaSad
<http://lugasad.com.ua/>

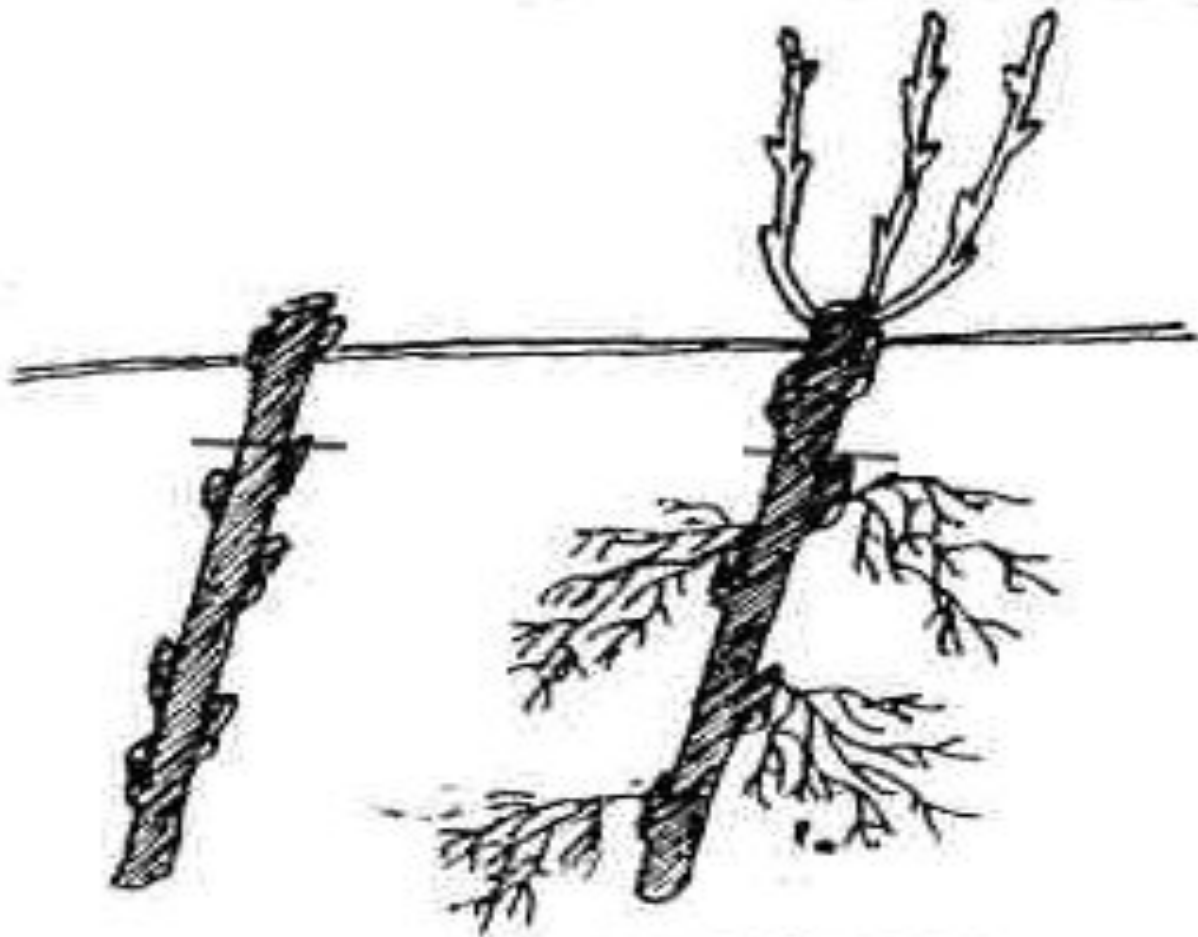






Традесканция.



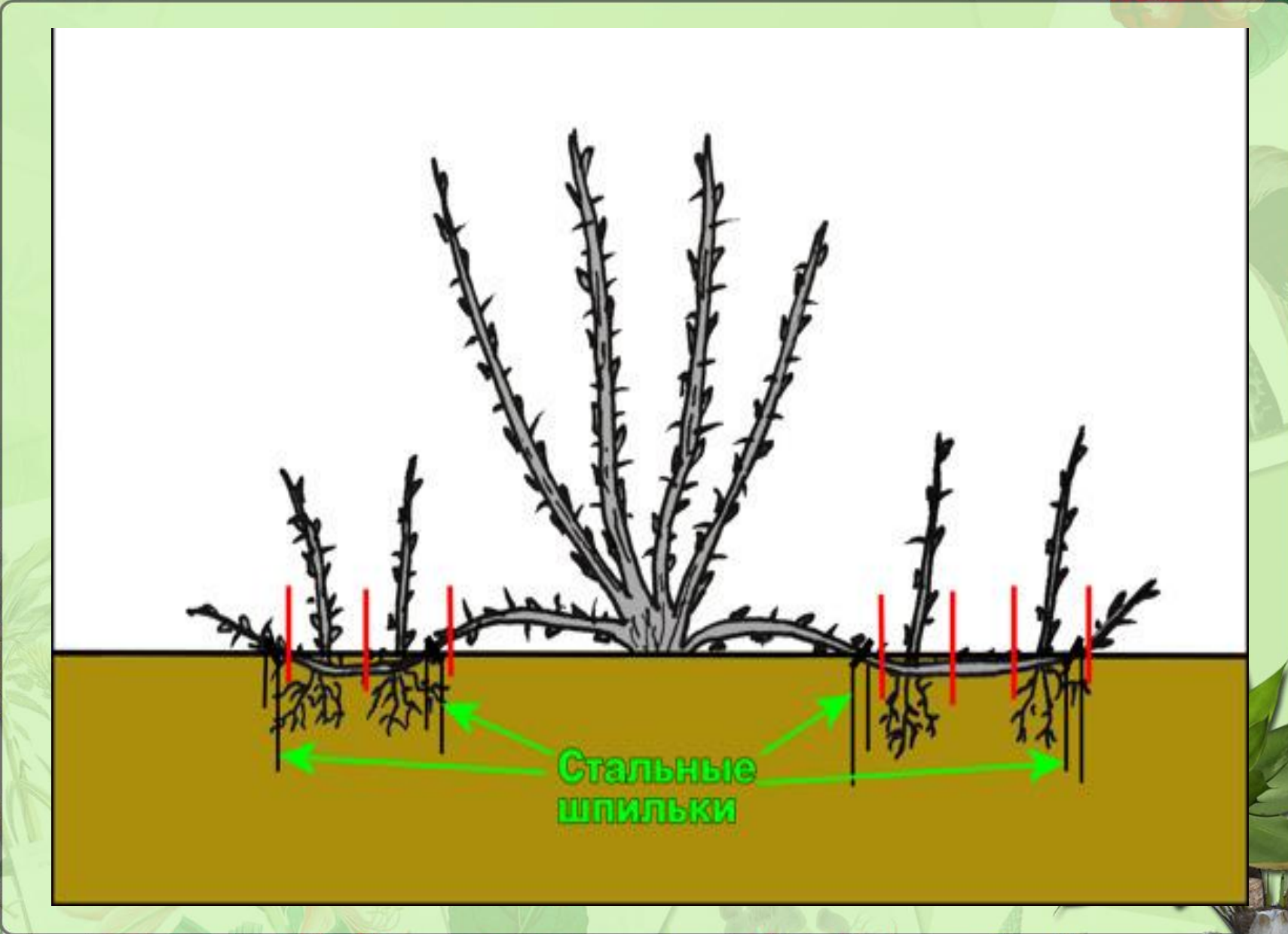


Смородина



удаляем шип





Задание

Перечислить способы вегетативного размножения у следующих растений:

Земляника –

Крыжовник -

Тюльпан –

Пырей -

Яблоня –

Сирень -

Картофель –

Ландыш -

Бегония –

Груша -



Домашнее задание

- §17, читать, учить
- По желанию выполнить лабораторную работу стр.95

