

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ



Учитель биологии средней школы №3
города Новочебоксарска
Егорова Марина Николаевна

РАЗМНОЖЕНИЕ

**Воспроизведение себе подобных,
обеспечивающее непрерывность и
преемственность жизни; обязательное
свойство всего живого**

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ -это способ бесполого размножения, при котором новые особи образуются из вегетативных органов, их частей



доч

й

же

РАЗМНОЖЕНИЕ КОРНЕВИЩАМИ



РАЗМНОЖЕНИЕ ЛУКОВИЦЕЙ



РАЗМНОЖЕНИЕ КЛУБНЕЛУКОВИЦЕЙ



РАЗМНОЖЕНИЕ КЛУБНЕМ



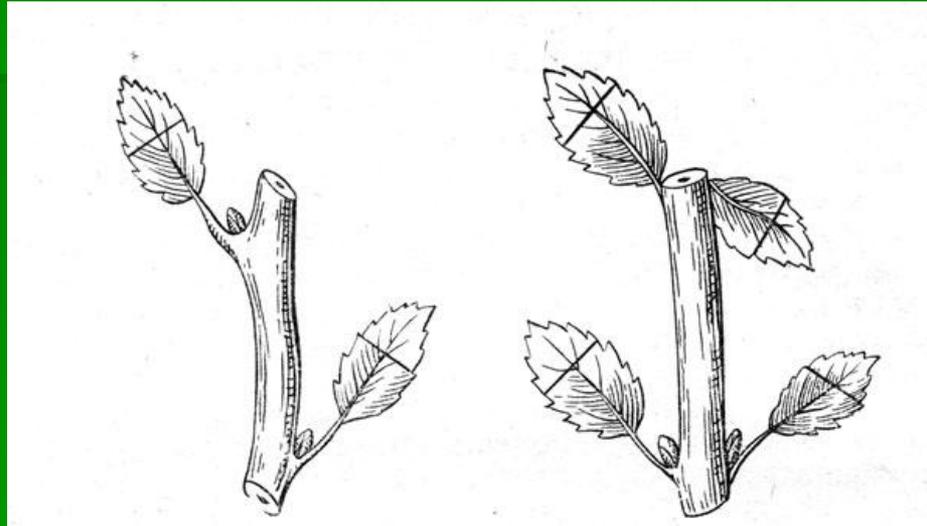
РАЗМНОЖЕНИЕ УСАМИ

Усы – это удлиненные надземные ползучие недолговечные побеги с длинными междоузлиями и чешуевидными листьями, образующие на верхушках розетки листьев, укореняющиеся с помощью придаточных корней





РАЗМНОЖЕНИЕ СТЕБЛЕВЫМ ЧЕРЕНКОМ



РАЗМНОЖЕНИЕ ОТВОДКАМИ

Отводок – это отделенный от растения укоренившийся боковой побег

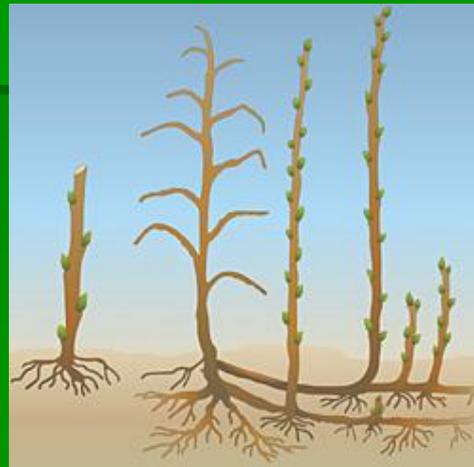


РАЗМНОЖЕНИЕ КОРНЕВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

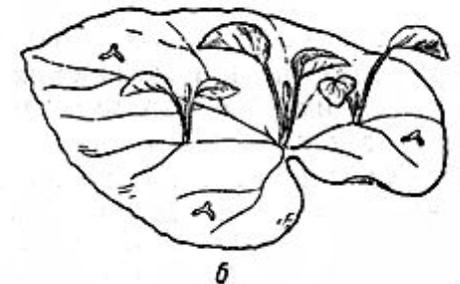
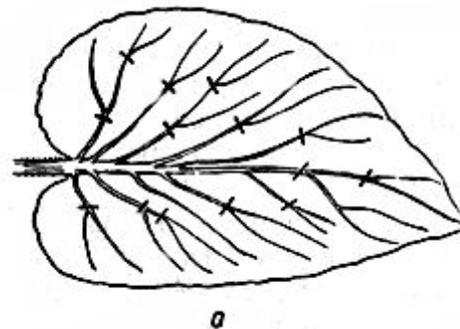


РАЗМНОЖЕНИЕ КОРНЕВЫМИ ОТПРЫСКАМИ

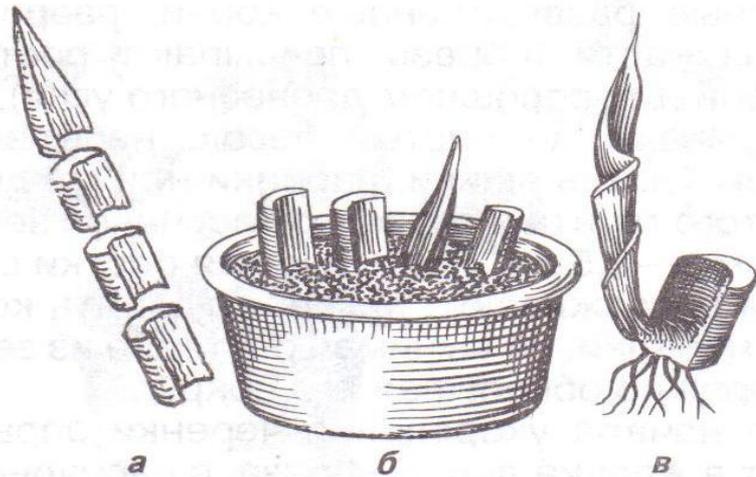
Корневые отпрыски-побеги, выросшие из почек ,образующихся на корнях



РАЗМНОЖЕНИЕ ЦЕЛЫМ ЛИСТОМ



РАЗМНОЖЕНИЕ ЧАСТЯМИ ЛИСТА



Размножение сансевиерии частями листа:
а — листовые черенки; б — посадка листовых черенков; в — молодое растение



РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИСТОВЫМ ЧЕРЕНКОМ



РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИСТОВЫМ ЧЕРЕНКОМ



ПРИВИВКА

Прививка – приживление части одного растения на другое.

Прививкой размножают растения, у которых затруднено образование придаточных корней.

Прививка:

- а) почкой (летом);
- б) черенком (весной).

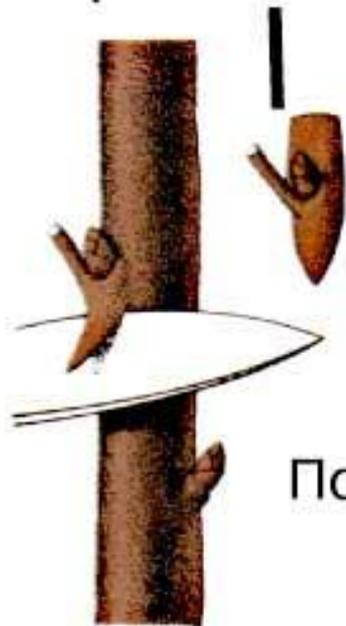
Привой – глазок или черенок культурного растения, который прививают.

Подвой – растение, к которому прививают.

Дичок – молодое растение, выращенное из семени плодового дерева.

РАЗМНОЖЕНИЕ ПРИВИВКОЙ (ПОЧКОЙ)

Готовый к
прививке привой



Срезание
"щитка"

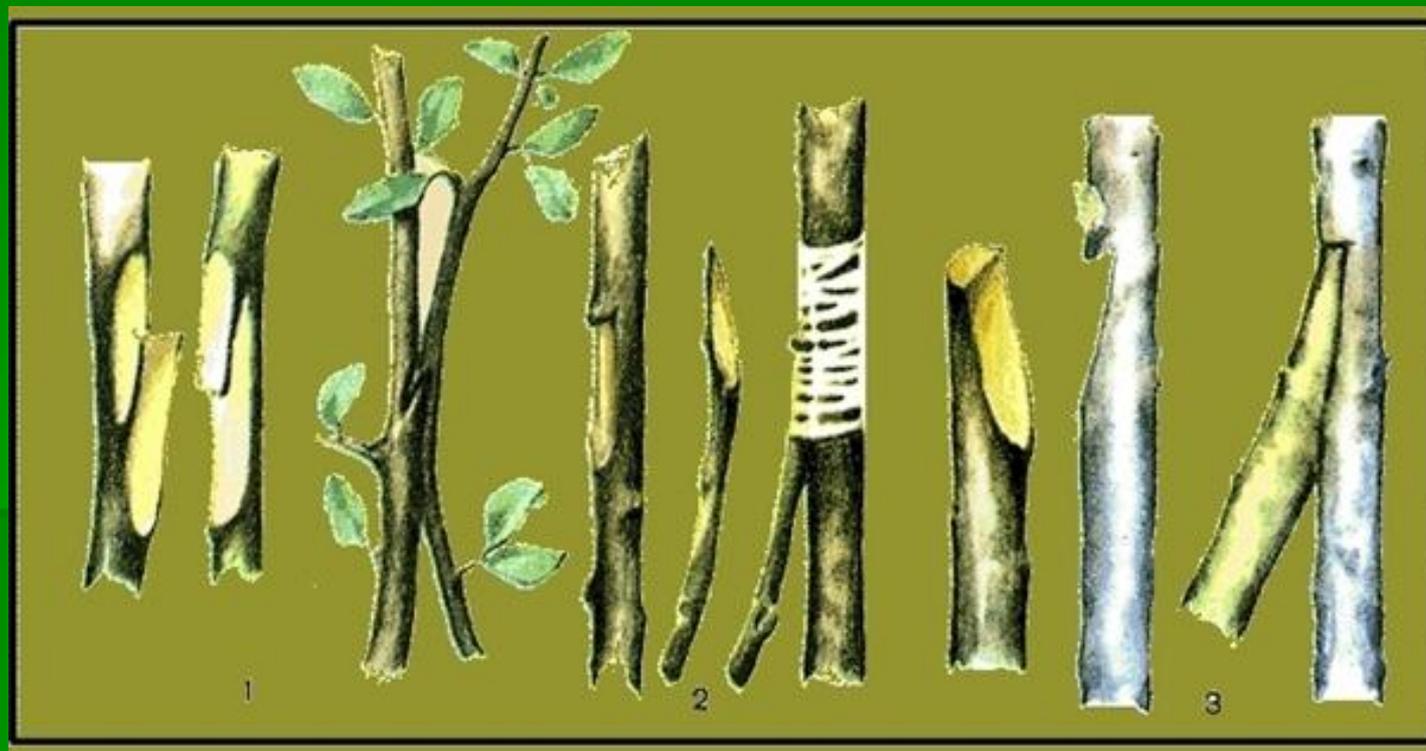


Подвой с надрезанной корой



Привой вставлен в подвой
и примотан к нему лентой

СПОСОБЫ ПРИВИВКИ



ЗНАЧЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1. Растения быстро расселяются на новой территории.**
- 2. Земляника, ландыш, сныть растущие в тени, практически не цветут и не образуют семян- размножаются вегетативно.**
- 3. Сохраняются все признаки материнского растения.**
- 4. Успешная конкуренция с другими растениями.**

Инструкция №20

пункт 3.2

При использовании режущих и колющих инструментов (скальпелей, ножниц, препаровальных игл) брать их только за ручки, не направлять их заостренные части на себя и на своих товарищей. Класть их на рабочее место заостренными концами от себя.

Проверь себя

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

А) усы;

Б) корневище;

В) клубень;

Г) луковица.

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

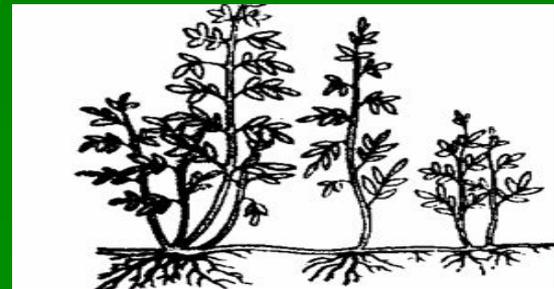
- А) корневище;**
- Б) луковица;**
- В) клубень;**
- Г) привой.**

3. Часть побега приживляемую к другому растению того же или близкого вида называют:

- А) подвоем;**
- Б) привоем;**
- В) клубнем;**
- Г) стеблем.**

4. Способ вегетативного размножения, изображенного на рисунке называется:

- А) прививка;**
- Б) корневые отпрыски;**
- В) корнеплоды;**
- Г) клубни.**



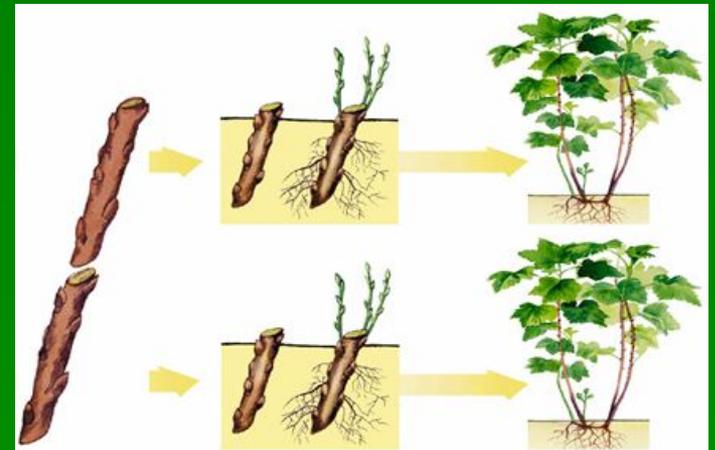
5. Способ вегетативного размножения, изображенного на рисунке называется:

А) прививка;

Б) черенкование;

В) листовые черенки;

Г) корневые черенки.



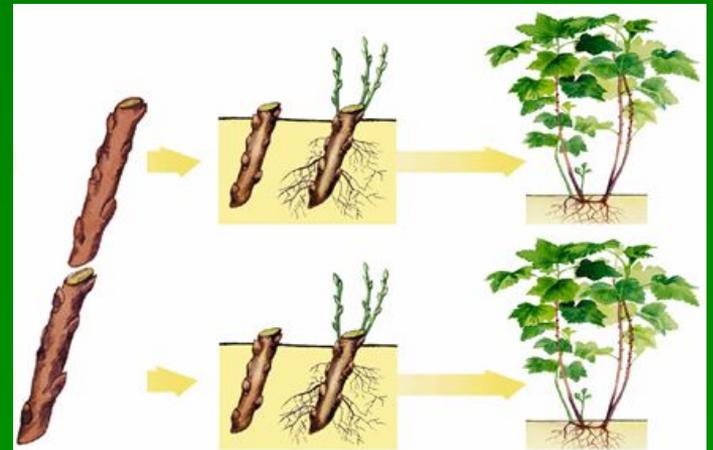
6. Появление побегов на корнях- это способ размножения:

А) корневыми отпрысками;

Б) луковицами;

В) черенками;

Г) клубнями.



7. Герань размножается:

А) корневыми отпрысками;

Б) луковицами;

В) черенками;

Г) клубнями.

8. Ежевика и черная малина размножаются:

А) корневыми отпрысками;

Б) луковицами;

В) черенками;

Г) клубнями.



9. Камнеломка размножается

А) корневыми отпрысками;

Б) луковицами;

В) черенками;

Г) клубнями.



ОТВЕТЫ

1.а

2.б

3.б

4.б

5.б

6.а

7. черенками

8.корневыми отпрысками

9.усами(ползучими побегами)