

Размножение растений  
черенками, листьями,  
делением клубня,  
луковицами.

Размножение  
видоизмененными побегами.

- **Вегетативное размножение** –  
размножение растений с помощью  
вегетативных органов.

# Вегетативное размножение



# 1. надземными побегами

## А) «усами».

Примеры:

Земляника

Клевер белый

Луговой чай

Будра

Вероника лекарственная

клюква

# Усами



# Клевер ползучий



# Луговой чай



# Будра





# Вероника лекарственная



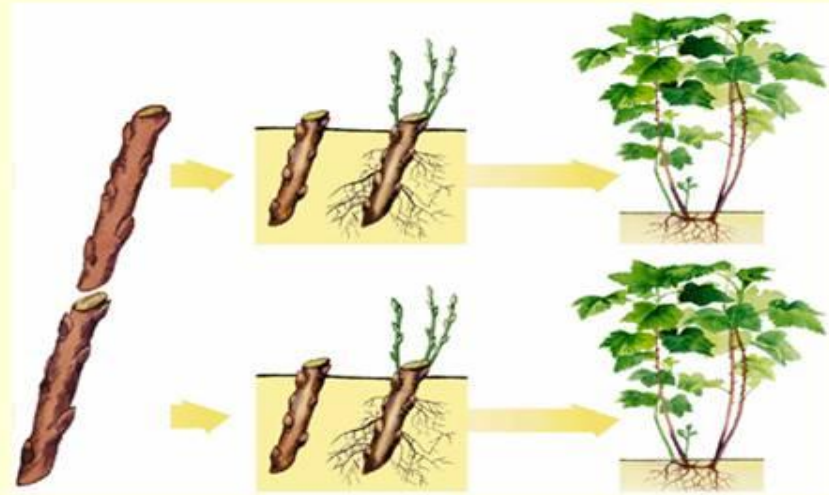
## Б) стеблевыми черенками

- Черенок – отрезок любого вегетативного органа – побега (стебля, листа), корня.

# Стеблевыми черенками

## Размножение стеблевыми черенками

- Черенок — это чаще всего кусочек побега (несколько узлов и междоузлий с почками). Если его воткнуть во влажный песок, он укоренится — даст придаточные корни, а из почек разовьются побеги. Так из одной веточки смородины можно получить несколько кустов.



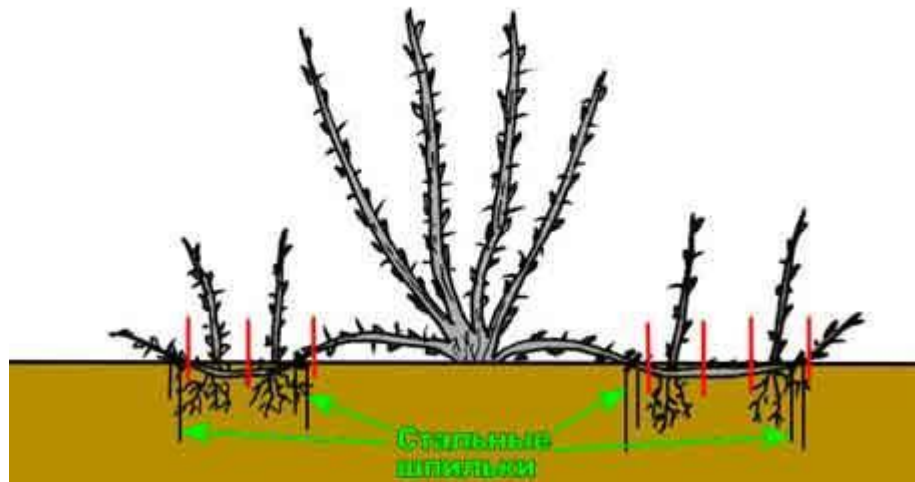
## В) отводками

Пример:

- Смородина
- Крыжовник
- Ель

# Отводками

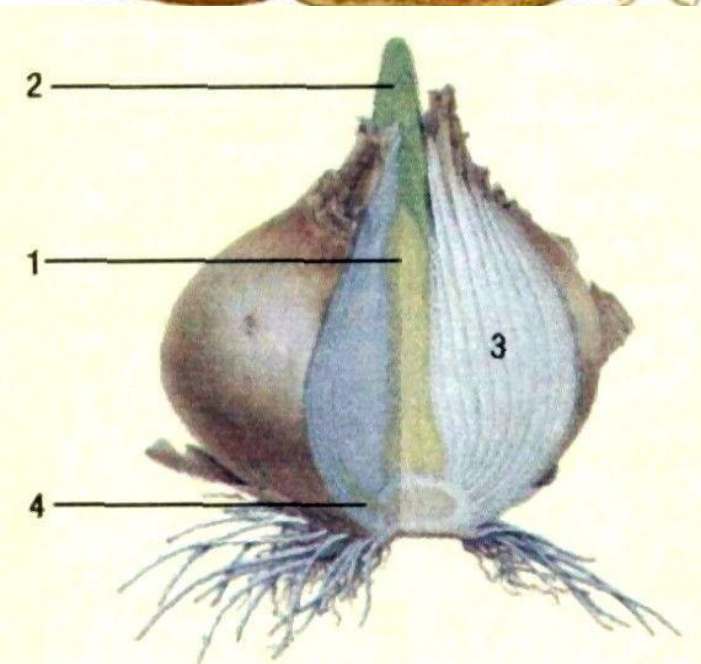
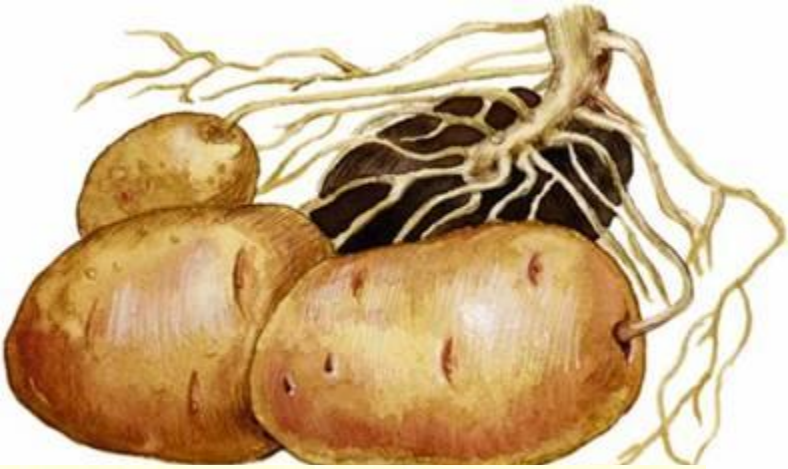
## Размножение крыжовника отводками



## 2. подземными побегами

- А) корневищами
- Б) клубнями
- В) луковицами

# Видоизмененными подземными побегами



# Размножение подземными видоизмененными побегами



Клубнями

Картофель

Топинамбур

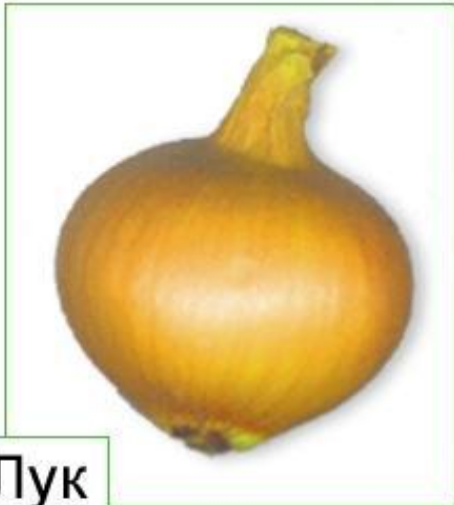




# Пырей ползучий



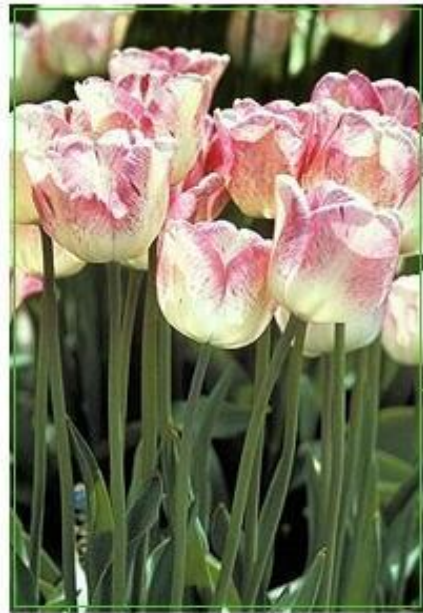




Лук



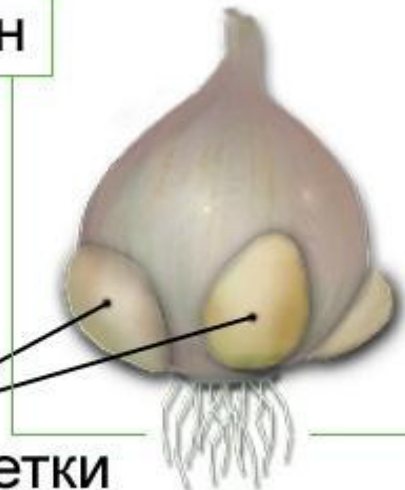
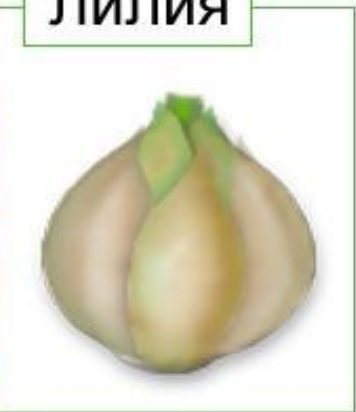
Чеснок



Тюльпан



Лилия



Луковички-детки

### 3. Листьями – сердечник ЛУГОВОЙ



# Листовыми черенками

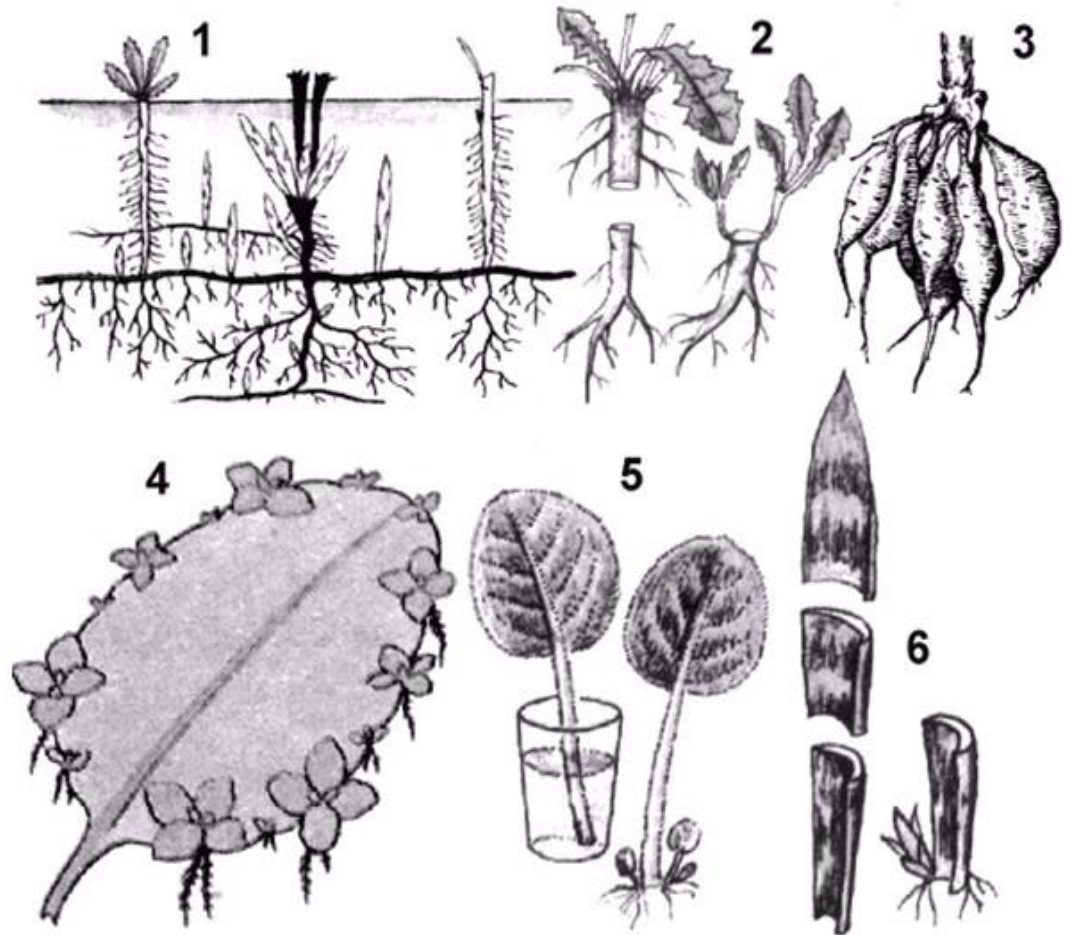


- ли  
че  
кал  
оч

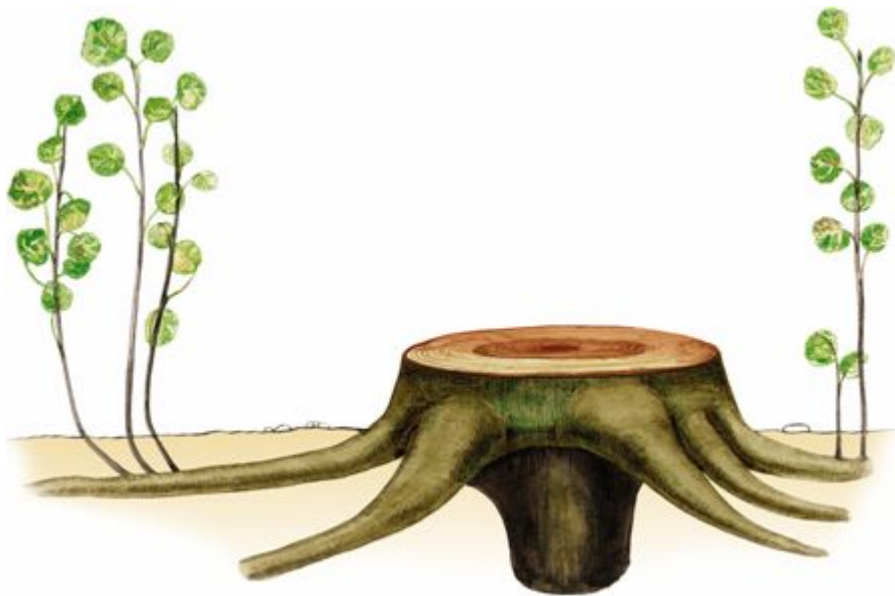


№ 273 Октавия

Fialki.ru



# 4. Корневыми отпрысками





## Примеры:

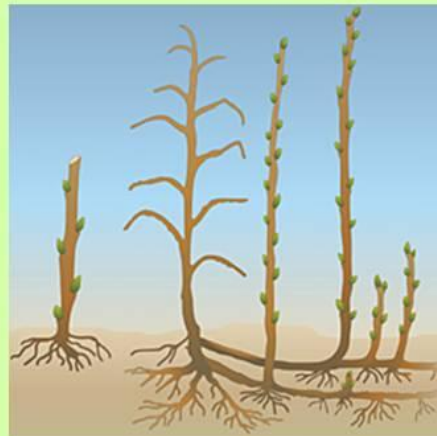
- Осина
- Вишня
- Сирень
- Малина
- Осот
- бодяк

# 5. Корневыми черенками

# Корневыми черенками

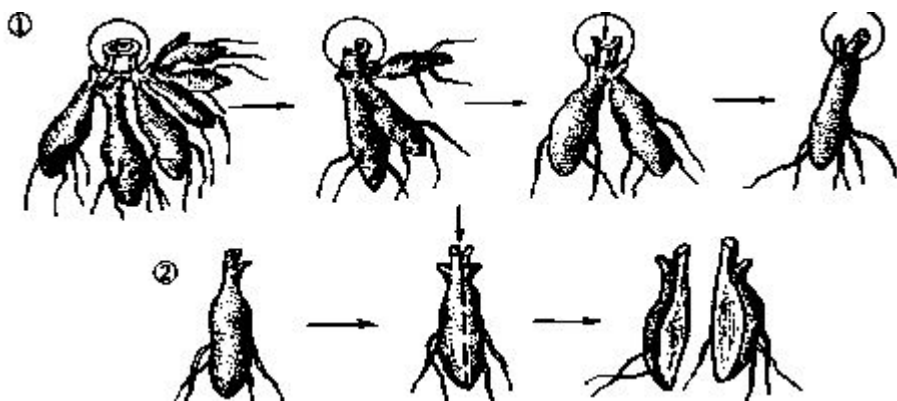
## Корень

- **корневыми отпрысками**  
рябина, осина, Иван-чай, малина, вишня, облепиха
- **корневыми черенками**  
одуванчик, шиповник, осот, азалия, ива



# 6. Корневыми клубнями

# Корневыми клубнями



## 7. Значение вегетативного размножения.

- Быстрый захват новых площадей питания
- Расселение растений
- Успешная конкуренция с другими растениями
- При затруднение семенного размножения