

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



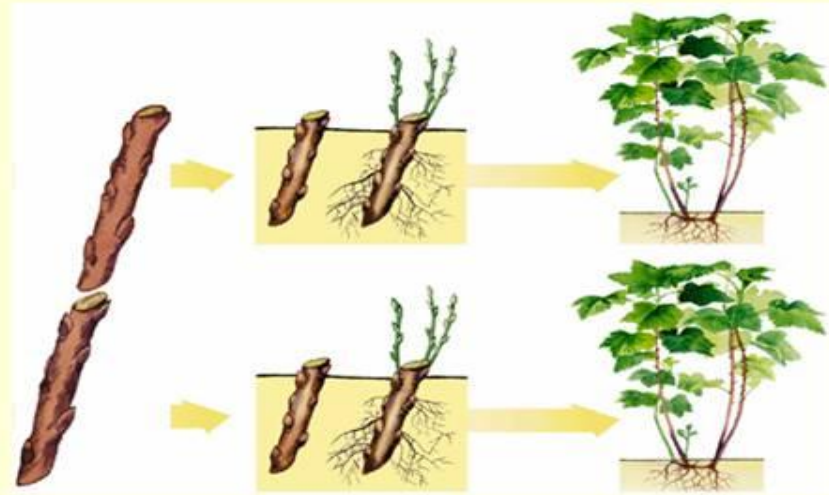
Б) стеблевыми черенками

- 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 разовьют побеги. Так из одной веточки смородины можно получить несколько кустов.



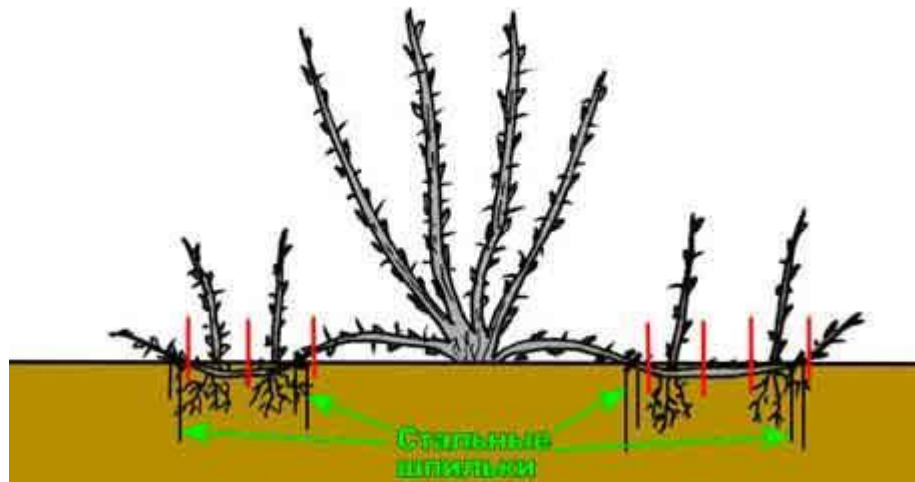
В) отводками

Пример:

- Смородина
- Крыжовник
- Ель

Отводками

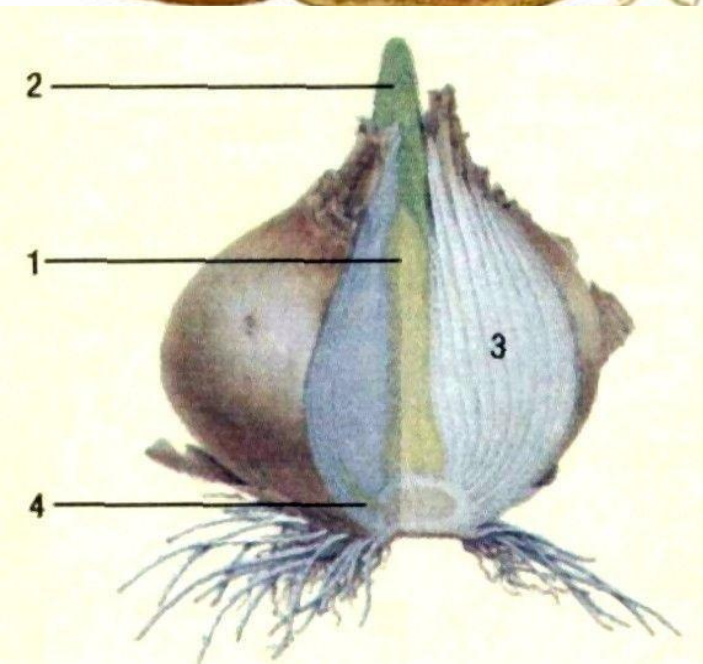
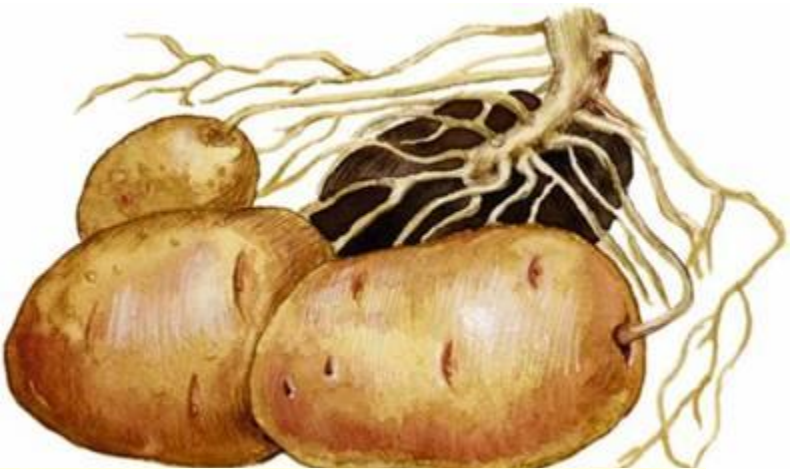
Размножение крыжовника отводками



2. подземными побегами

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

Видоизмененными подземными побегами



Размножение подземными видоизмененными побегами



Клубнями

Картофель

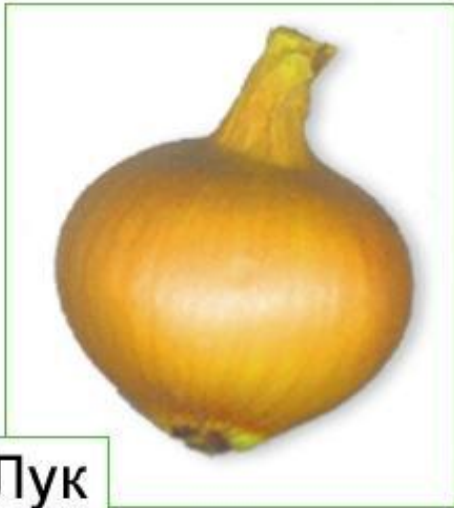
Топинамбур



Пырей ползучий



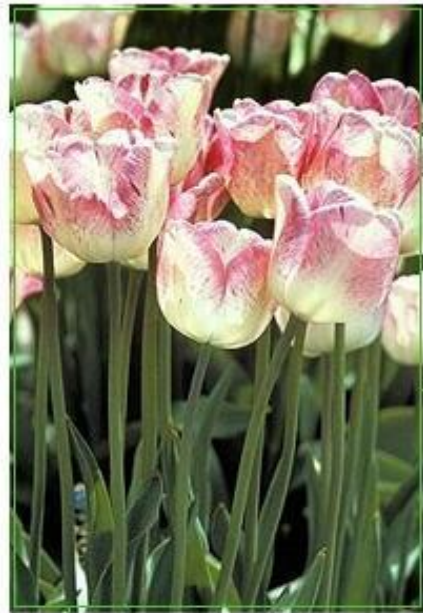




Лук



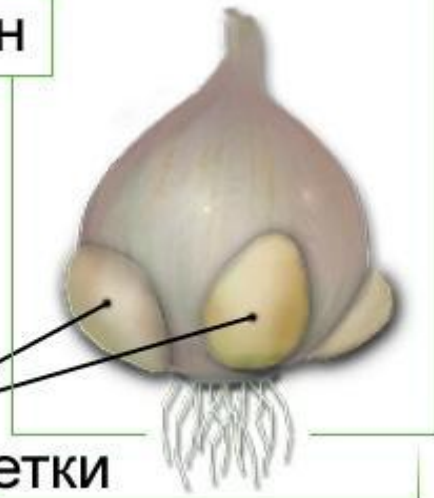
Чеснок



Тюльпан



Лилия



Луковички-детки

3. Листьями – сердечник ЛУГОВОЙ



Листовыми черенками

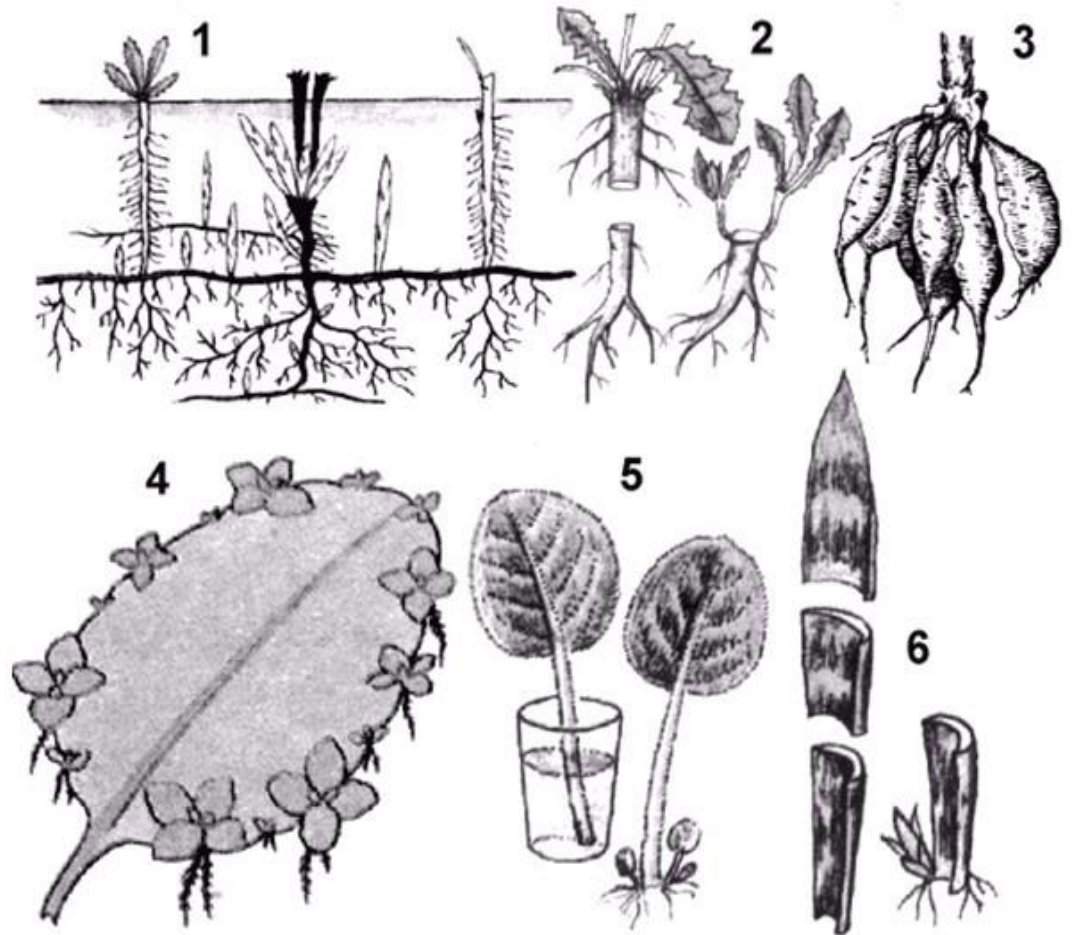


- ли
че
кал
оч

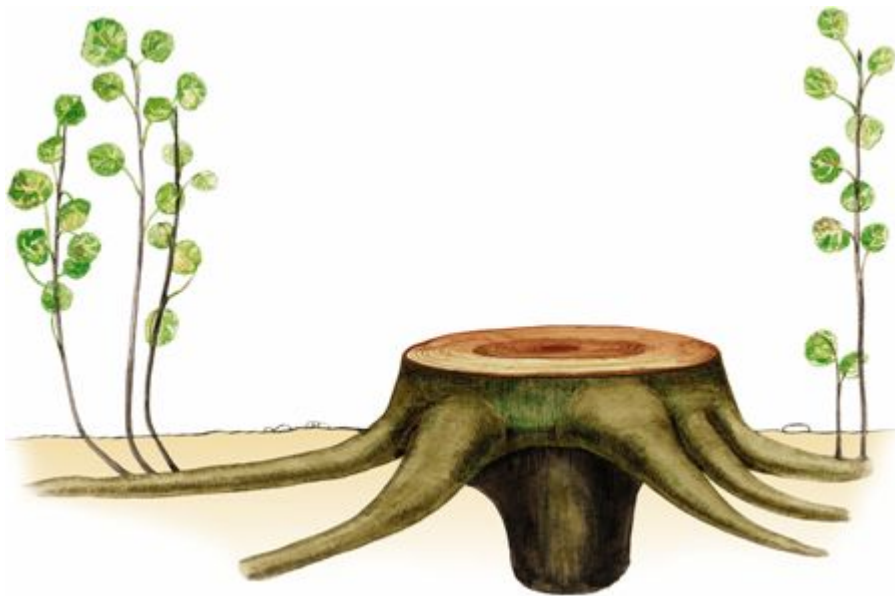


№ 273 Октавия

Fialki.ru



4. Корневыми отпрысками



Примеры:

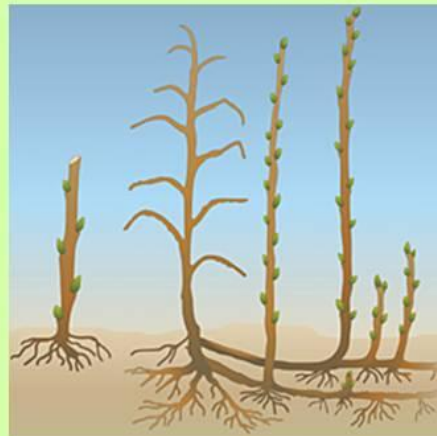
- Осина
- Вишня
- Сирень
- Малина
- Осот
- бодяк

5. Корневыми черенками

Корневыми черенками

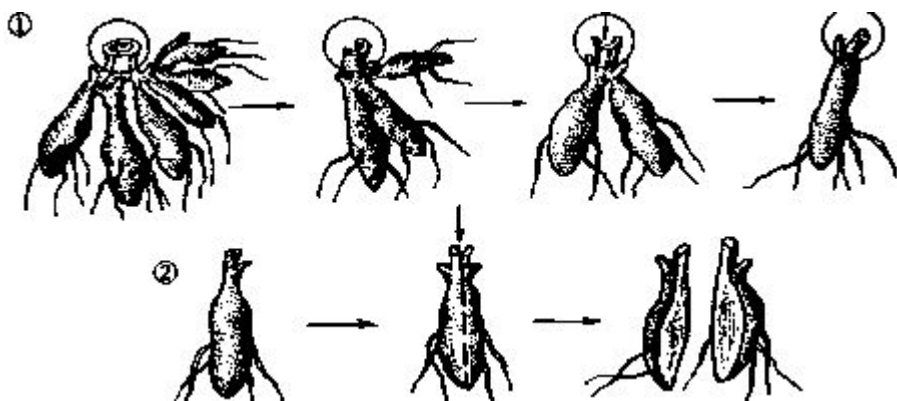
Корень

- **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