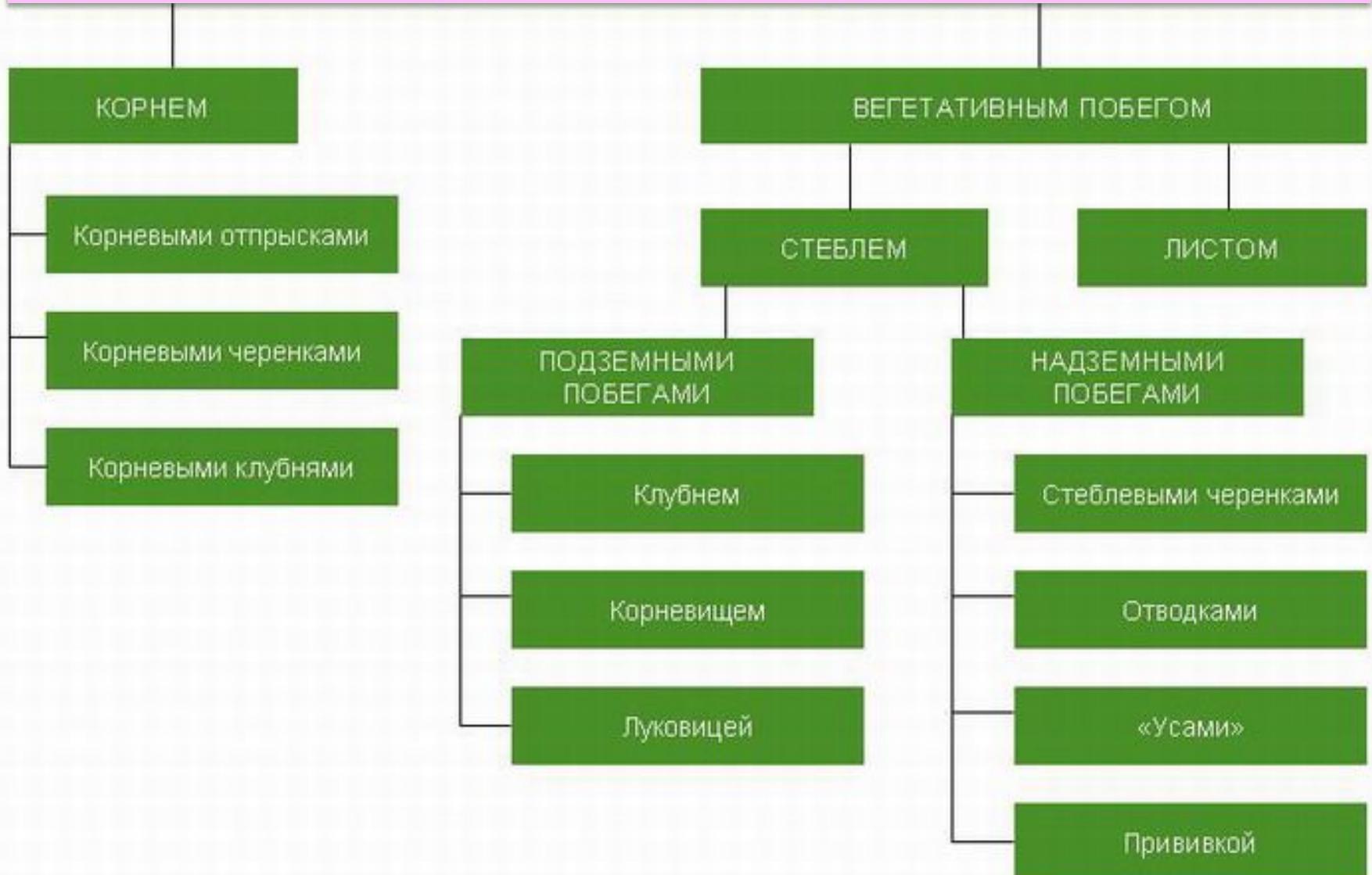


Тема: Вегетативное размножение

Плодовые растения
Вегетативное размножение — это способ бесполого размножения, при котором новые особи образуются из вегетативных органов, их частей или их видоизменений, а также групп клеток.



Вегетативное размножение растений



Усами

Наземные столоны (усы) — недолговечные ползучие побеги, служащие для вегетативного размножения. Встречаются у многих растений (костяника, полевика ползучая, лесная и садовая земляника). Обычно они лишены развитых зеленых листьев, стебли их тонкие, хрупкие, с очень длинными междоузлиями. Верхушечная почка столона, загибаясь вверх, дает розетку листьев, которая легко укореняется. После укоренения нового растения столоны разрушаются



Земляник
а



Отводками

- Если побег смородины прижать к земле, он даст придаточные корни и побеги из боковых почек. Такой побег называют **отводком**. Отводками человек размножает многие садовые кустарники (крыжовник, смородина)



Вегетативный побег

Прививкой

При прививках часть побега, называемую привоем, не укореняют, а приживляют к другому растению обычно того же или близкого вида. Это — отличный способ размножения плодовых деревьев ценных сортов, существующий издавна. Слива, персик, вишня, абрикос, яблоня



Прививка

Прививка – приживление части одного растения на другое. Прививкой размножают растения, у которых затруднено образование придаточных корней.

Прививка:

а) почкой (летом)

б) черенком (весной)

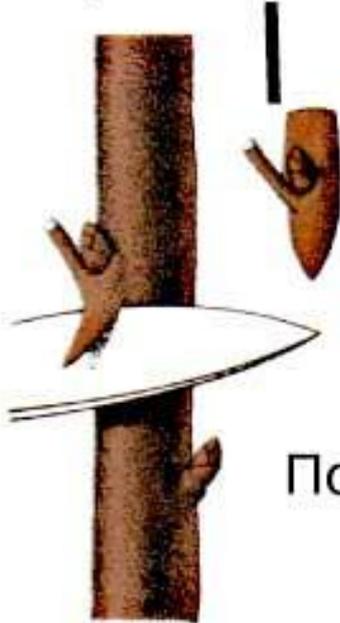
Привой – глазок или черенок культурного растения, который прививают.

Подвой – растение, к которому прививают.

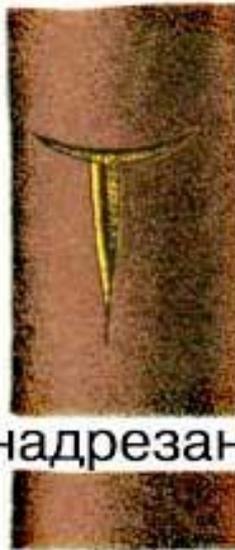
Дичок – молодое растение, выращенное из семени плодового дерева

Прививка

Готовый к прививке привой



Срезание
"щитка"



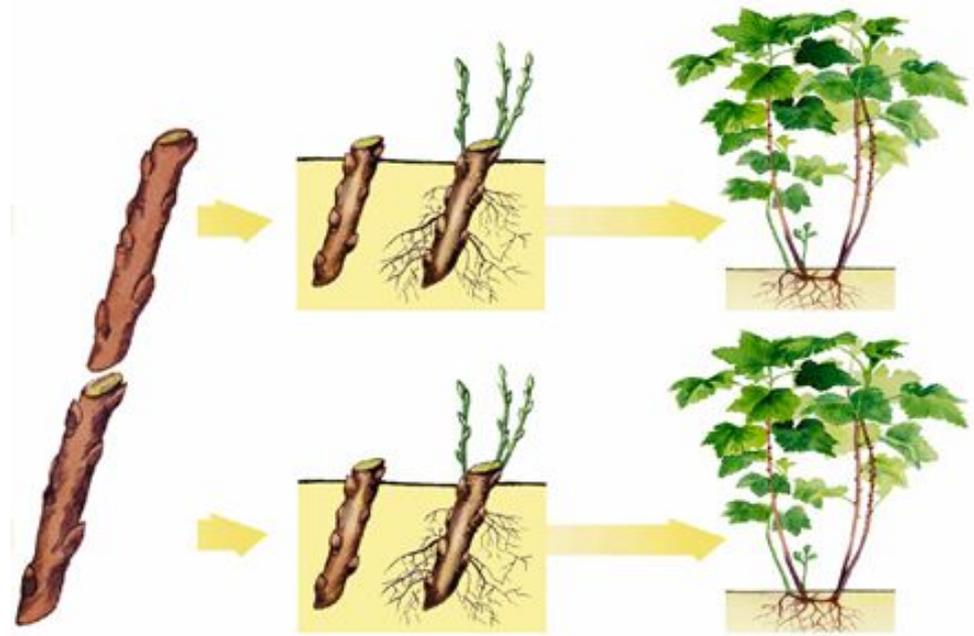
Подвой с надрезанной корой



Привой вставлен в подвой
и примотан к нему лентой

Стеблевыми черенками

Стеблевой черенок — это чаще всего кусочек побега (несколько узлов и междоузлий с почками). Если его воткнуть во влажную почву, он укоренится — даст придаточные корни, а из почек разовьют побеги. Так из одной веточки смородины можно получить несколько кустов (смородина, виноград, плющ)

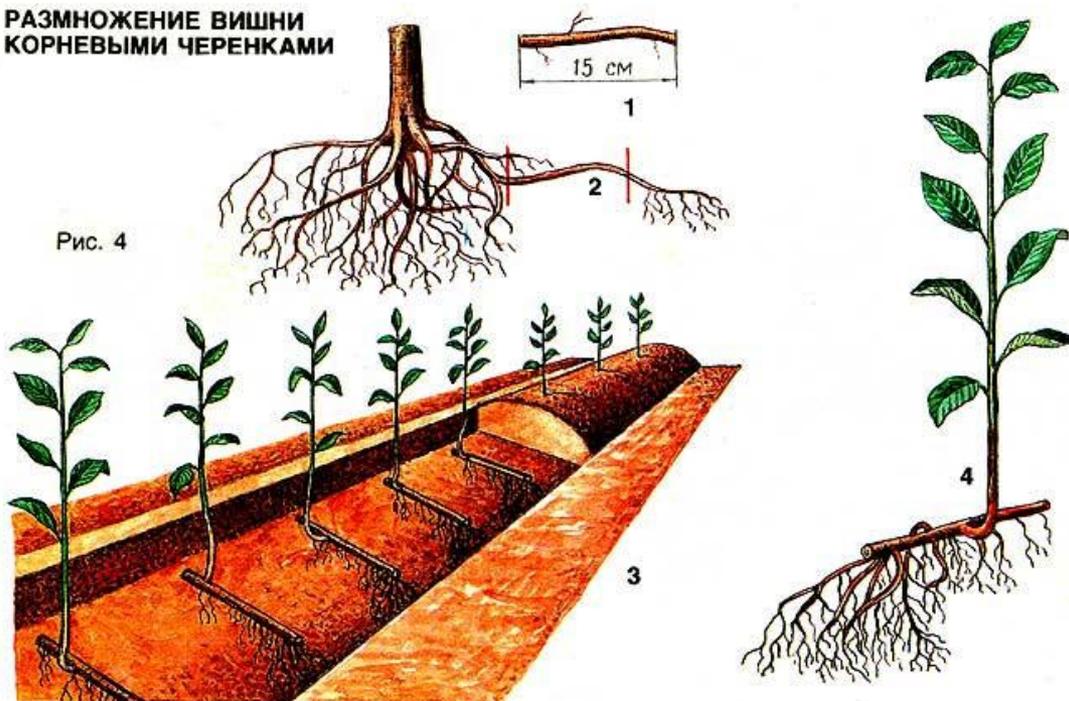


Смородин
а

Корневыми черенками

Корневой черенок — это отрезок корня длиной 15—25 см. На посаженном в почву корневом черенке из придаточных почек развиваются надземные побеги, от оснований которых отрастают придаточные корни. Развивается новое, самостоятельно существующее растение. Корневыми черенками размножают садовую малину, шиповник, некоторые сорта яблонь и декоративных растений

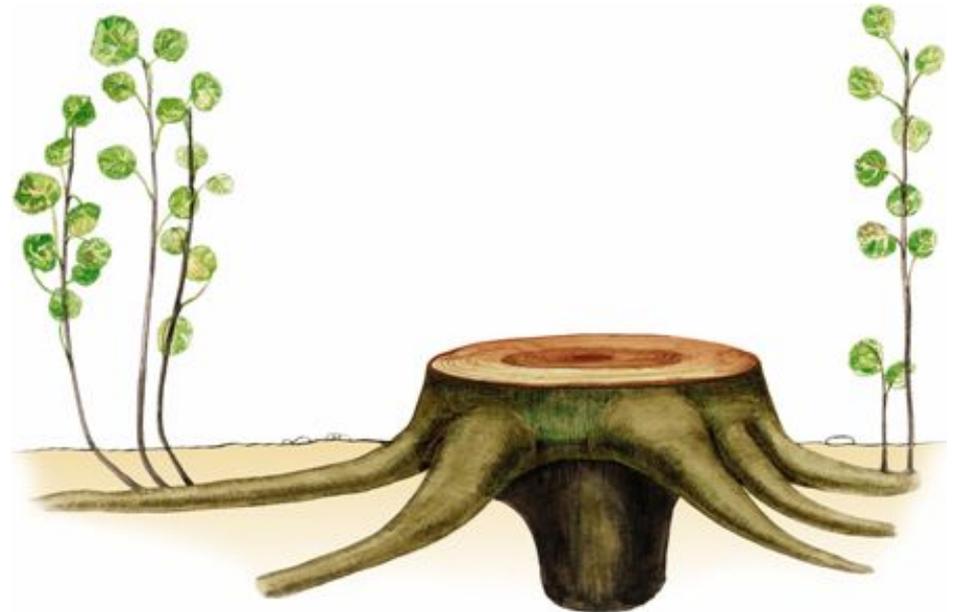
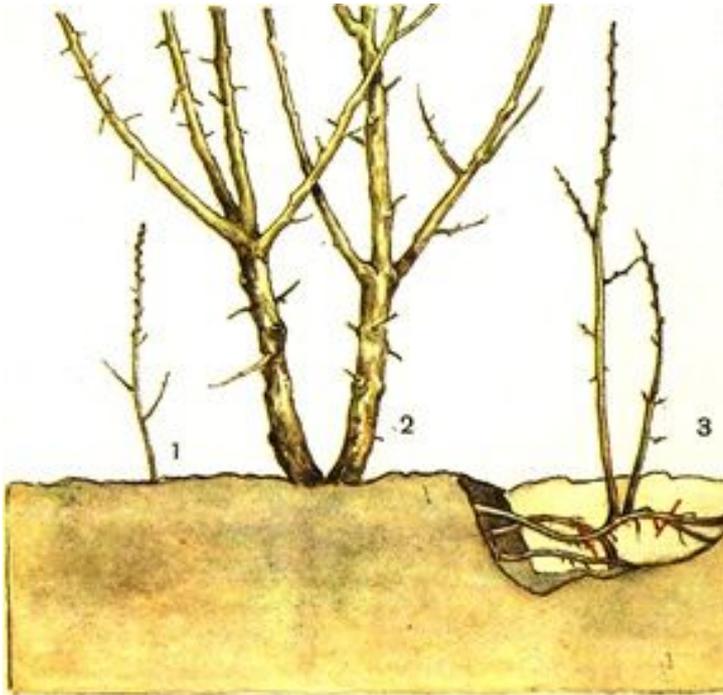
РАЗМНОЖЕНИЕ ВИШНИ
КОРНЕВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ



Корневыми отпрысками

Некоторые растения могут образовывать побеги на корнях и таким образом размножаться.

Облепиха, малина, астра, ландыш, валериана, мята



Осин
а

Значение вегетативного размножения

Биологическое значение

- Размножение растений в случае повреждения значительной части растения (пожары, вырубki и пр.);
- Быстрое расселение на новой территории
- 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
- Растения, появившиеся путем вегетативного размножения, могут