



Беспол

ое

размножени

е

Известны различные формы размножения, но все они могут быть объединены в два типа: половое и бесполое.

Бесполое размножение характеризуется тем, что новая особь развивается из неполовых, соматических клеток. В размножении участвует только одна родительская особь. Новые клетки, дающие начало дочерним организмам, возникают в результате митоза, поэтому все потомки сходны по наследственным признакам с материнской особью.

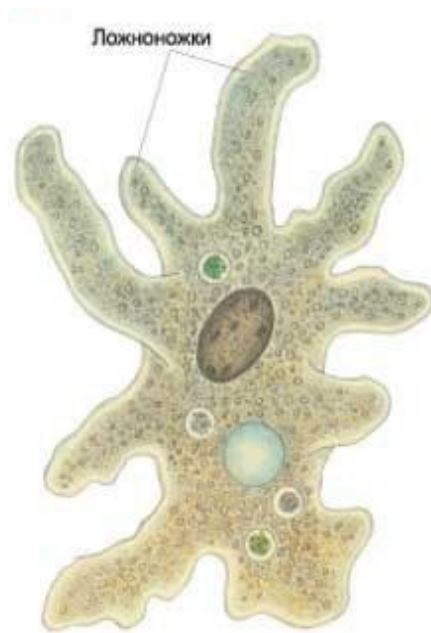
Виды бесполого размножения:

- ❖ Деление клетки (митоз)
- ❖ Почкование
- ❖ Спороношение
- ❖ Вегетативное размножение



Деление клетки (

- ❖ Характерно для **митотических** организмов (например: амебы, эвглены, инфузории).
- ❖ Организмы копируют материнскую клетку, получая от нее полный хромосомный набор.



Амеба обыкновенная



Бодо



Эвглена зеленая



Инфузория-туфелька

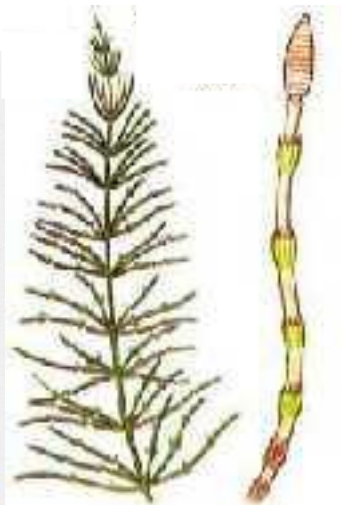
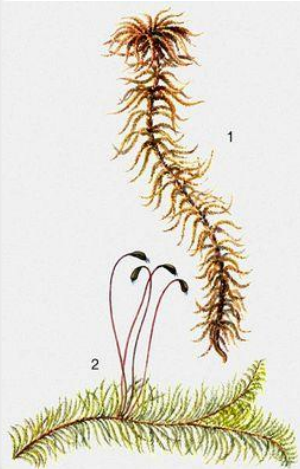
Почкован

- ❖ Характерно **для** одноклеточных и низших многоклеточных организмов
- ❖ Почка может не отделяться от материнской особи, как, например, у коралловых полипов



Спороношени

- ❖ Спора – это особая клетка, имеющая очень мелкие размеры, поэтому легко переносится по воздуху. Формируются споры в специальных образованиях – спорангиях.
- ❖ Спорами размножаются мхи, папоротники, хвощи, плауны, грибы.

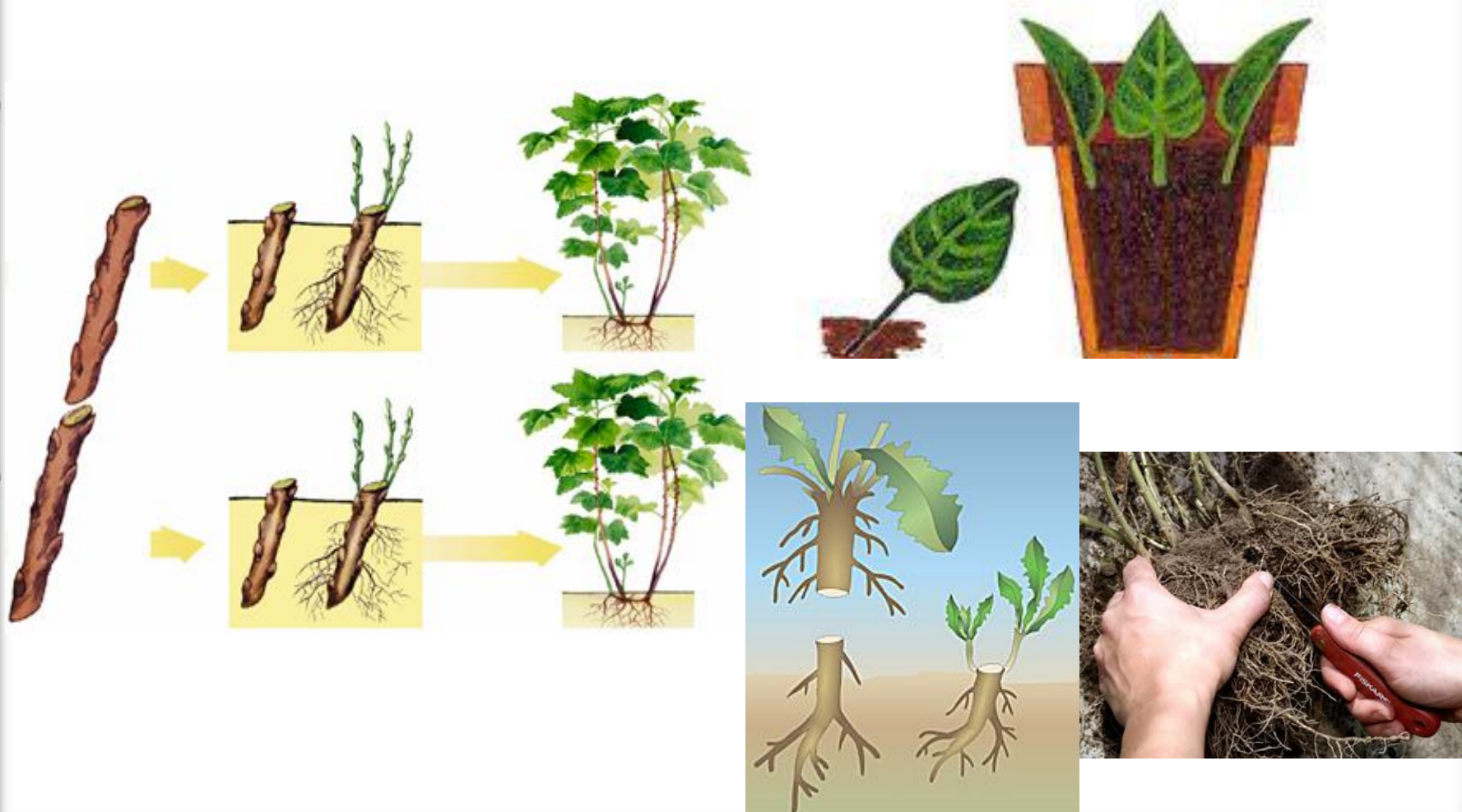


Вегетативное

❖ **размножение** — фрагментация — размножение частями тела растения или низшего животного.



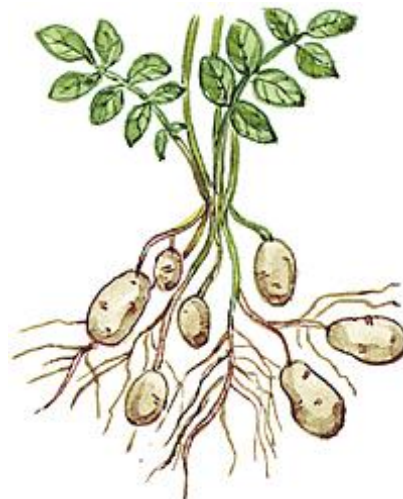
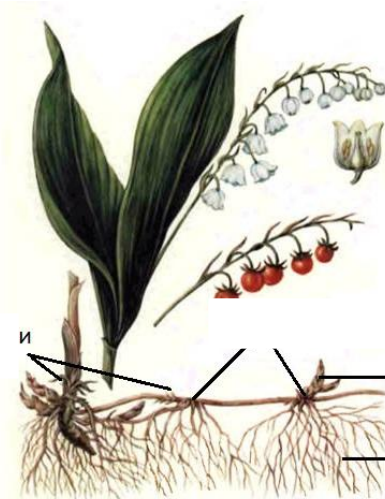
❖ Черенкование – размножение частями тела растения. Черенки бывают листовые, стеблевые, корневые.



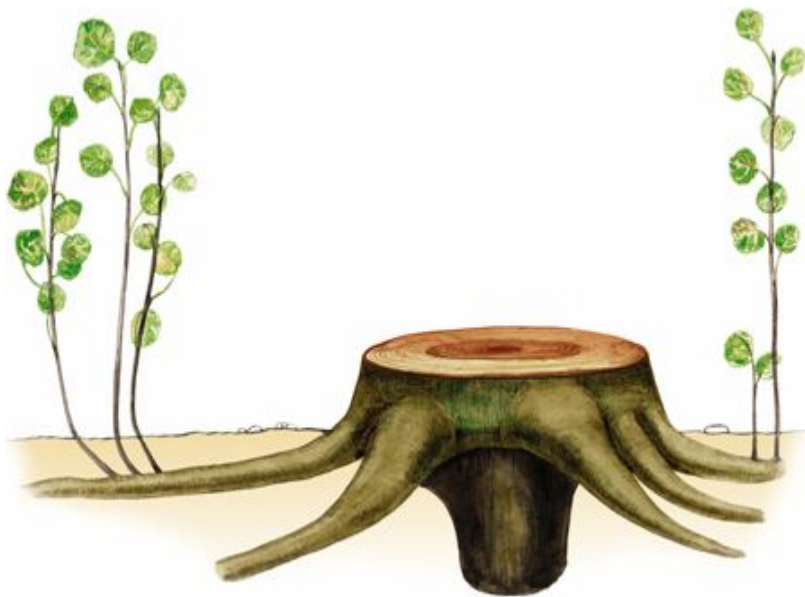
❖ Размножение усами



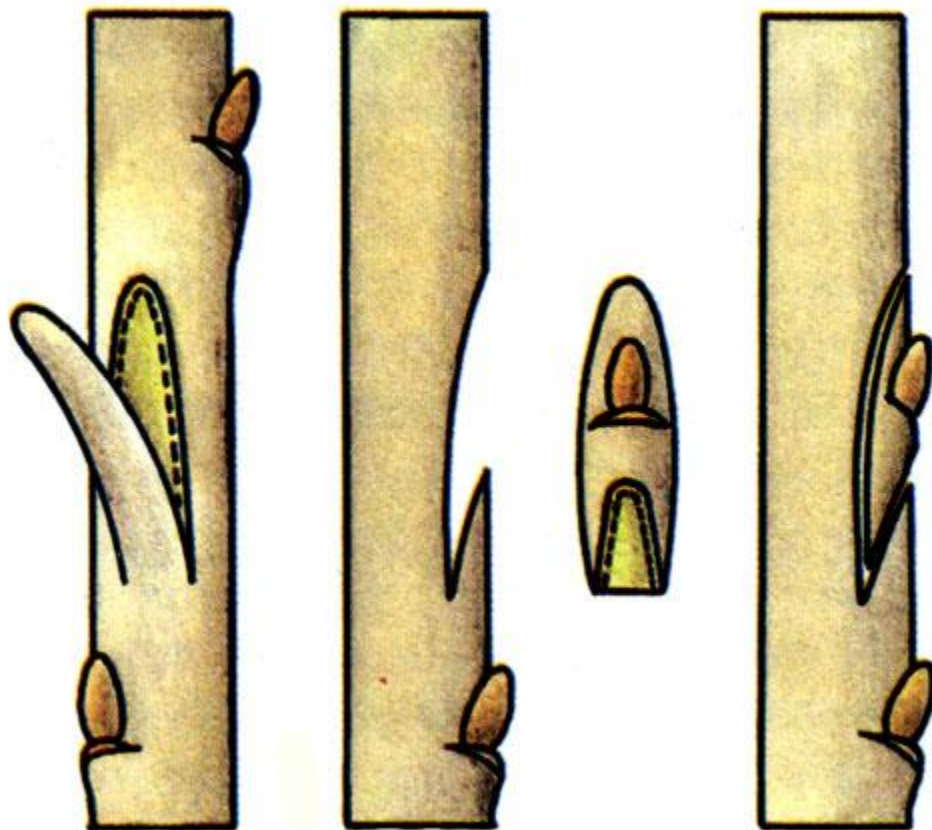
❖ Размножение видоизменёнными подземными побегами – корневищами, клубнями, луковицами.



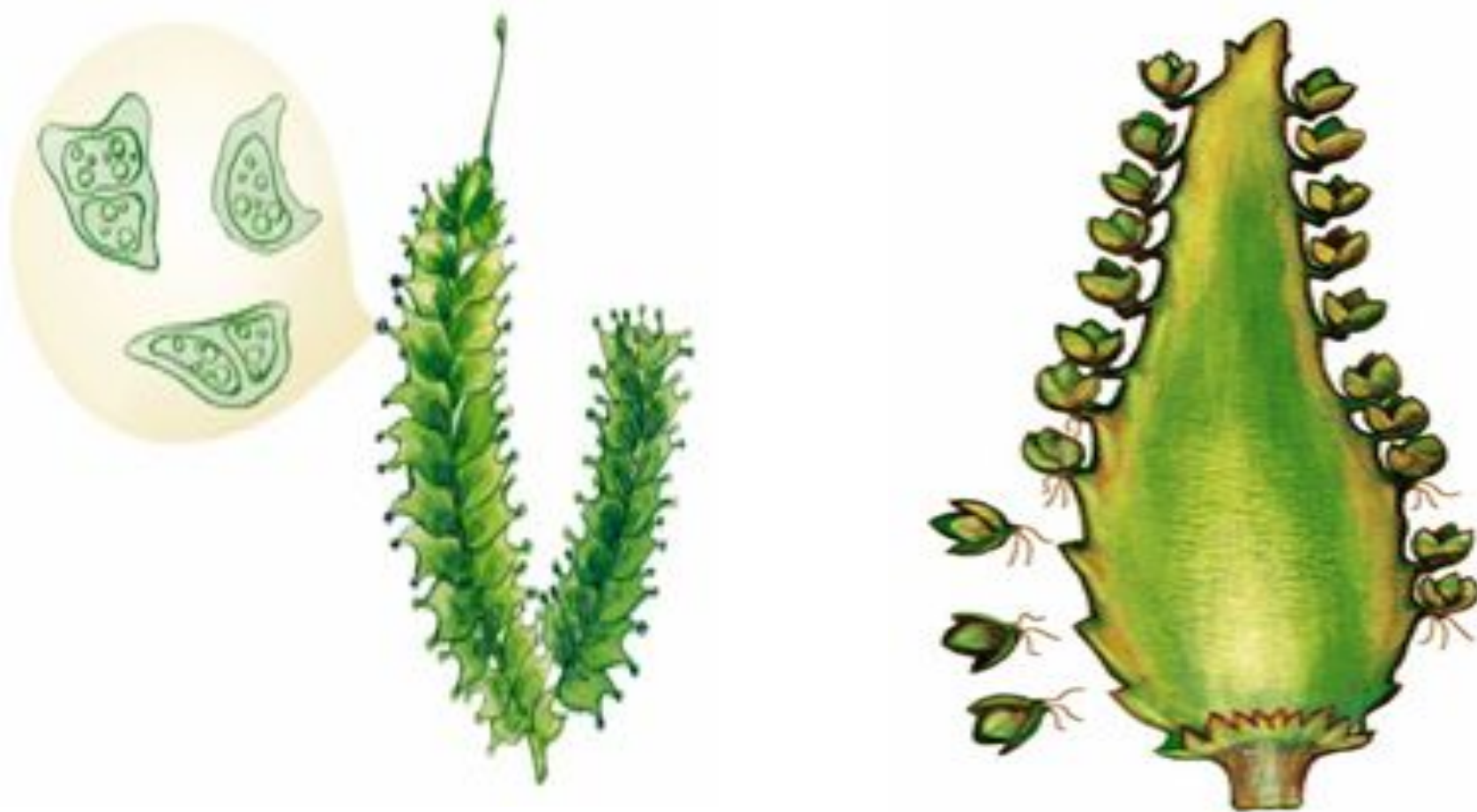
❖ Размножение отводками, корневыми отпрысками.



❖ Размножение прививками.



❖ Размножение выводковыми почками.



Значение бесполого размножения

- ❖ Быстрое и энергетически выгодное размножение
- ❖ Не зависит от окружающей среды, наличия партнера или насекомых-опылителей
- ❖ Полностью сохраняет набор генов и признаков, что бывает полезно в неизменных условиях среды
- ❖ Широко применяется в растениеводстве