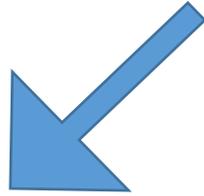


Размножение организмов

**Параграф 13, тестовые задания на Яклассе
(делают все, проверяются выборочно учителем!)**

- **Размножение** – это воспроизведение себе подобных особей и увеличение их количества.

Формы размножения



Бесполое

Половое

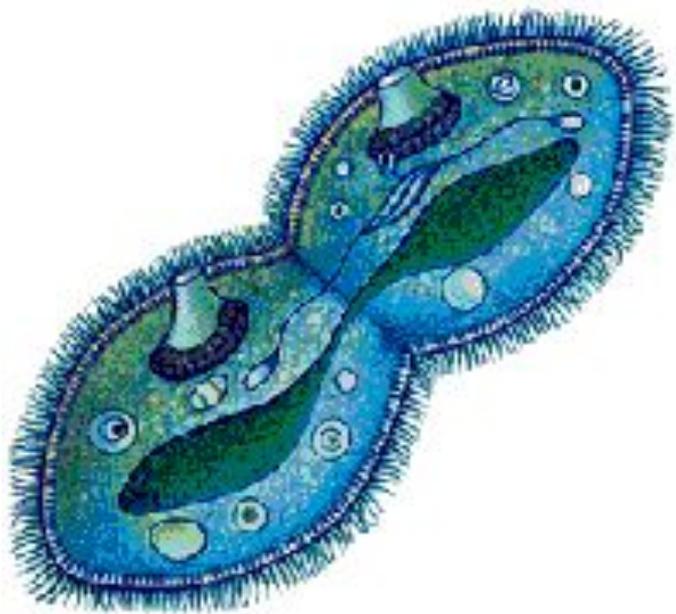
Бесполое размножение

Бесполое размножение - форма размножения, при которой организм воспроизводит себя самостоятельно, без всякого участия другой особи.

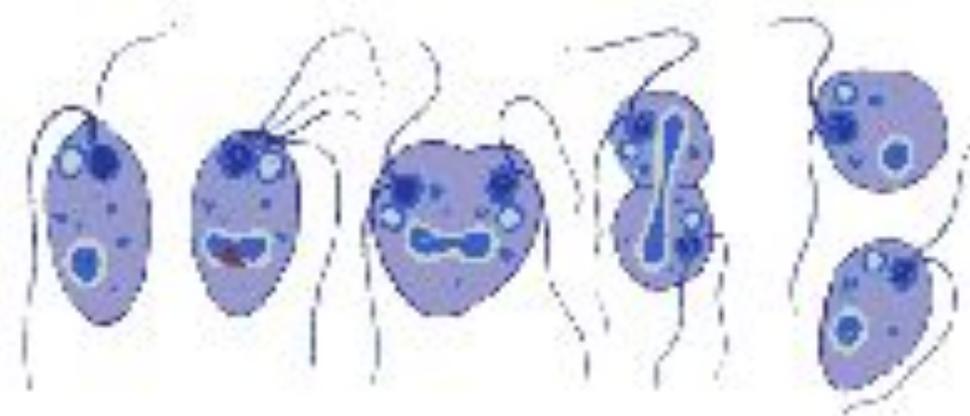
В бесполом размножении
участвует один родитель.

Образование половых
клеток не происходит.

Деление клетки перетяжкой.

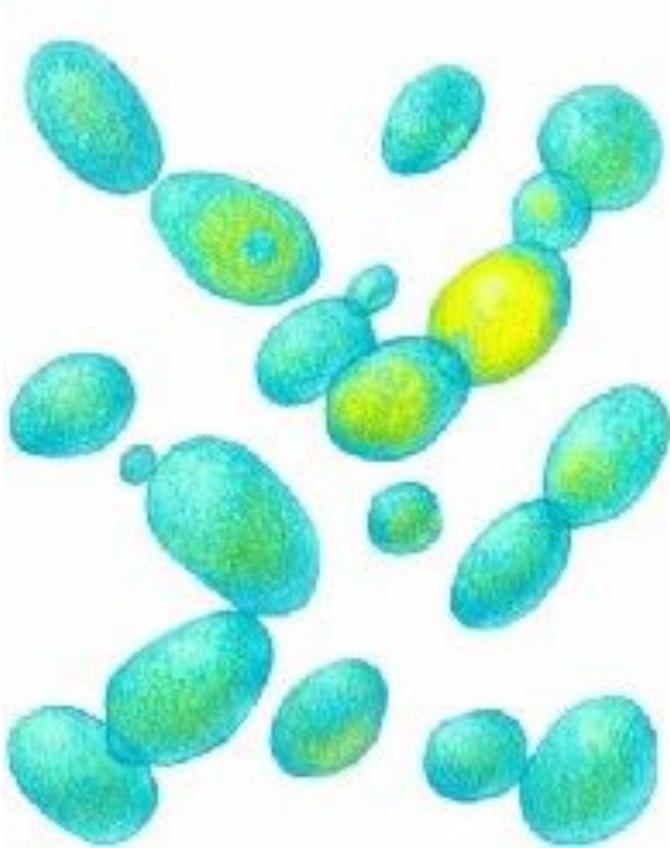


Инфузория



Бодо

Почкование

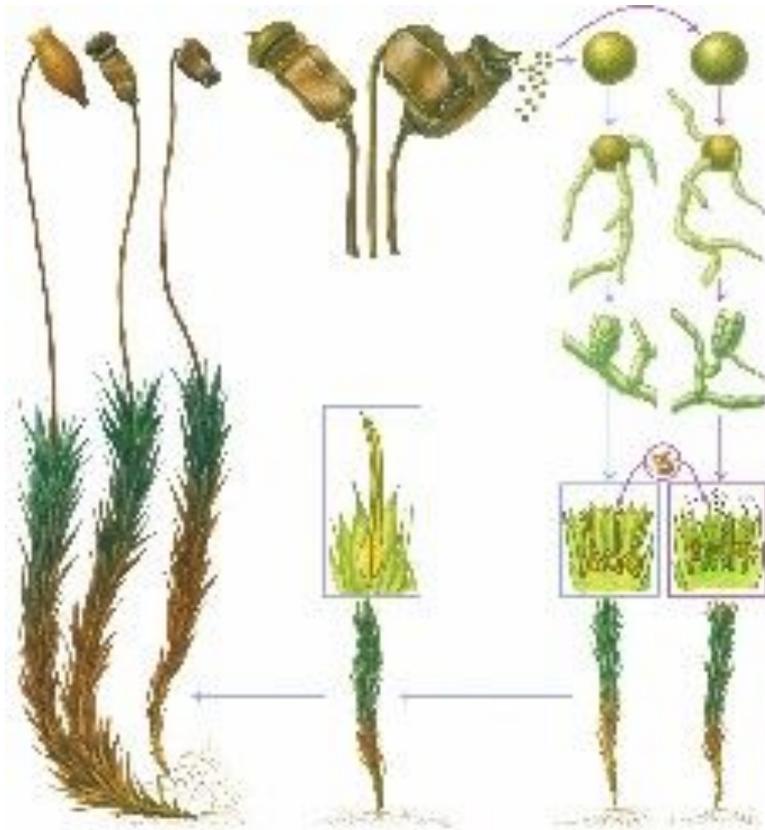


Дрожжи



Гидра

Спорообразование

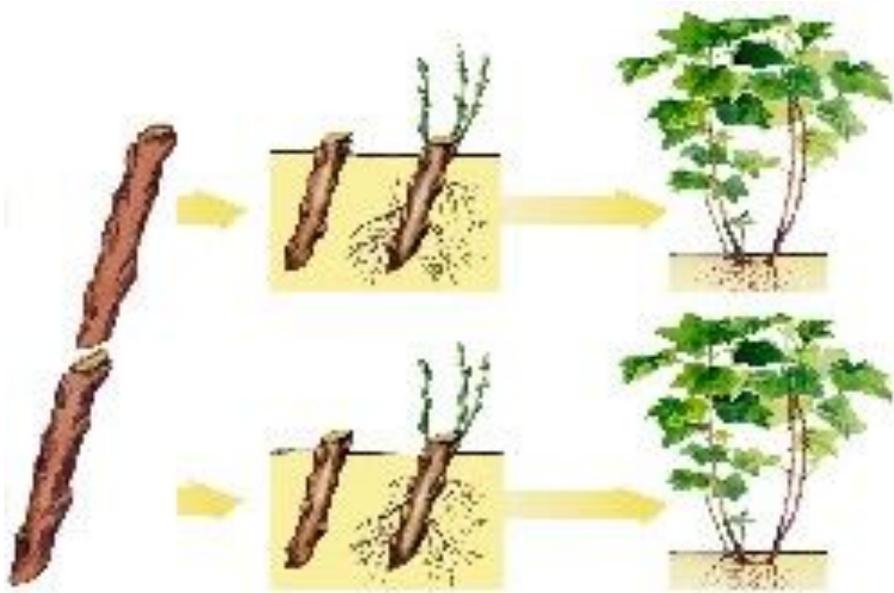


Мох кукушкин лен

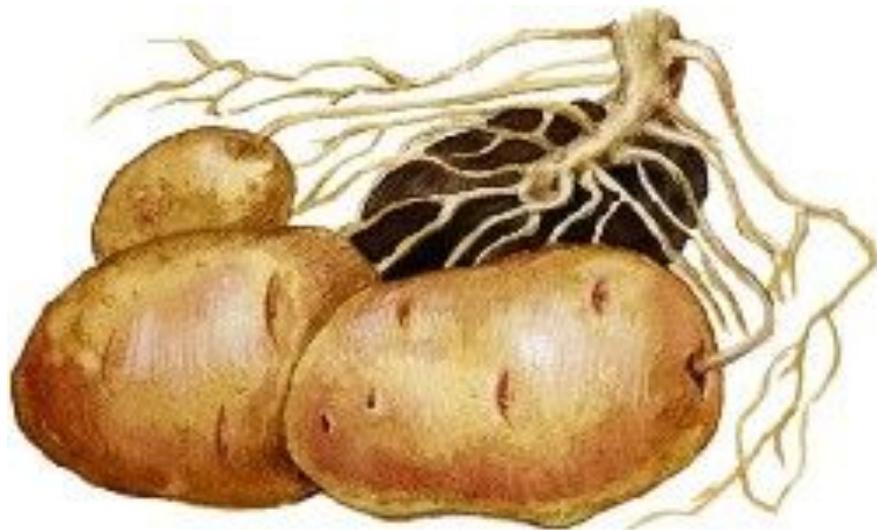


Шляпочные грибы

Вегетативное размножение



Черенки смородины



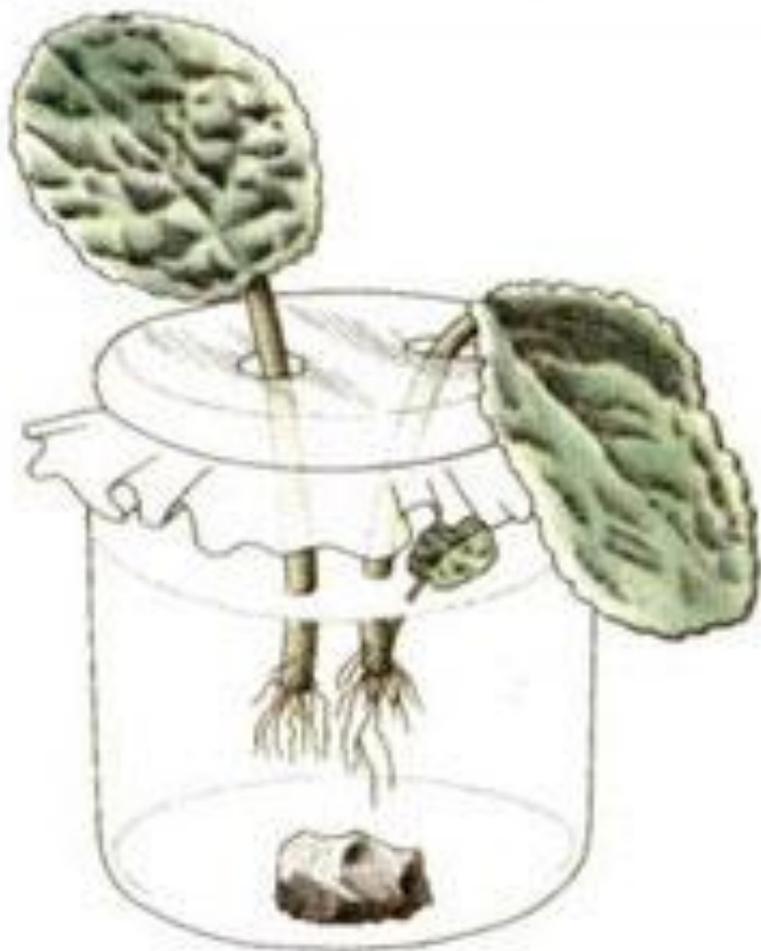
Клубни картофеля

Вегетативное размножение.
Коревые черенки.

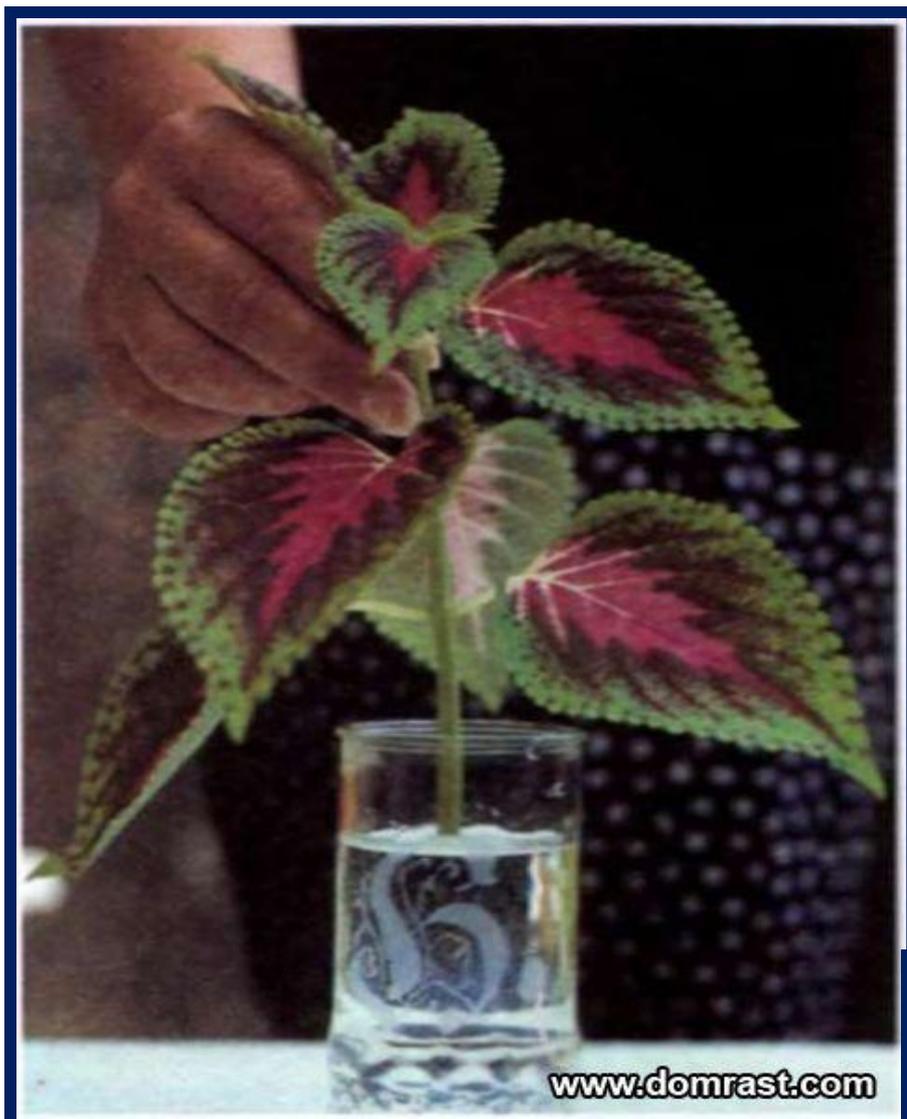
- Осот



Вегетативное размножение. Листовые черенки.

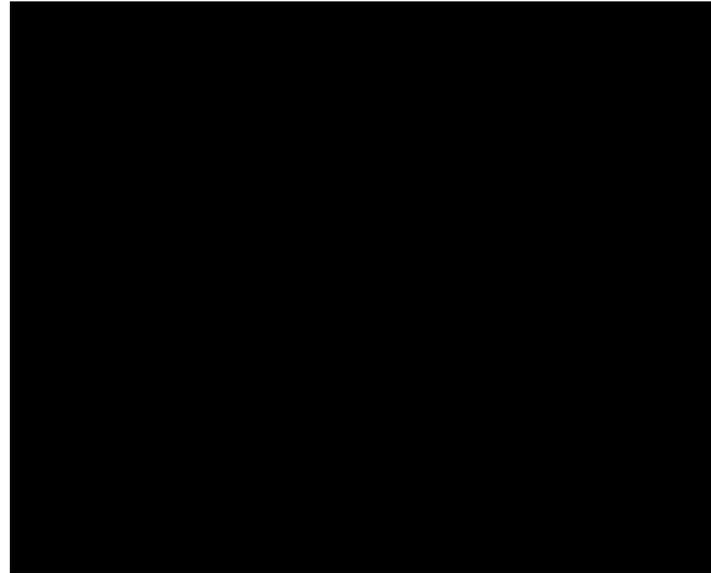


Вегетативное размножение.
Побег. Стеблевые черенки.

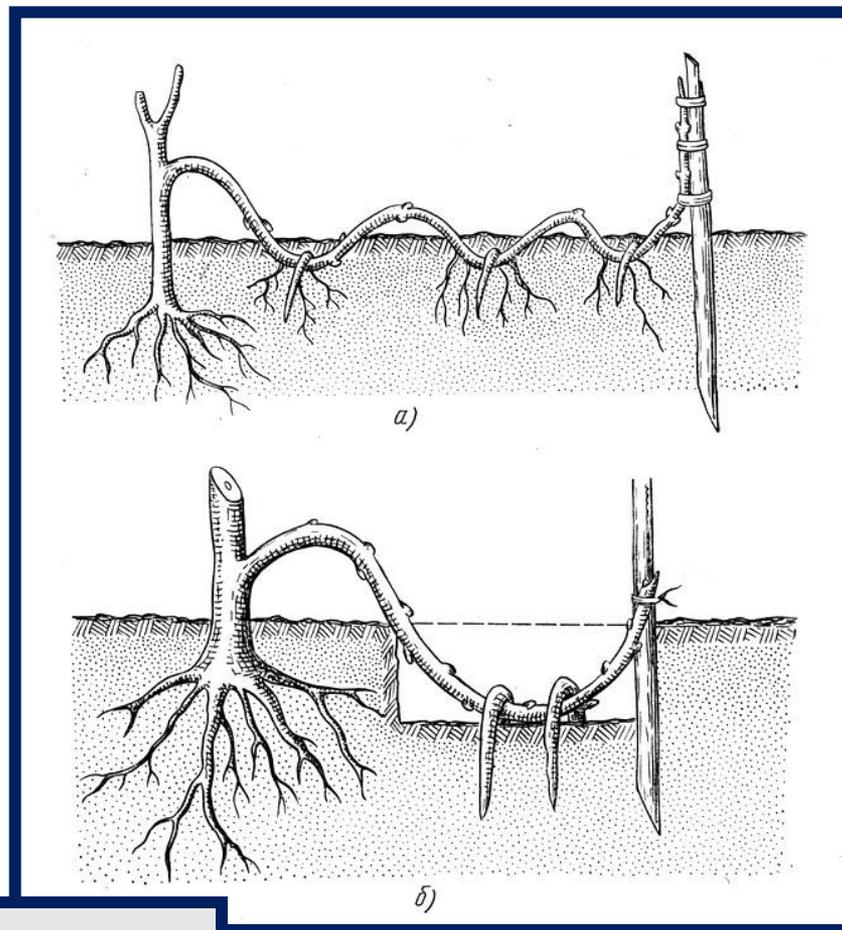


колеус

Вегетативное размножение. Побег.
Стеблевые черенки.

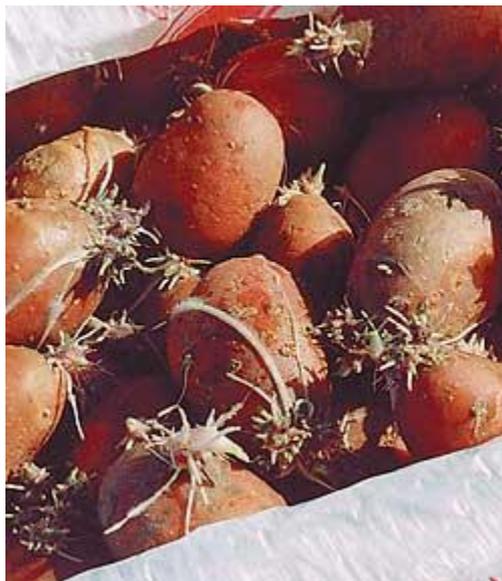


Вегетативное размножение. Побег Отводками



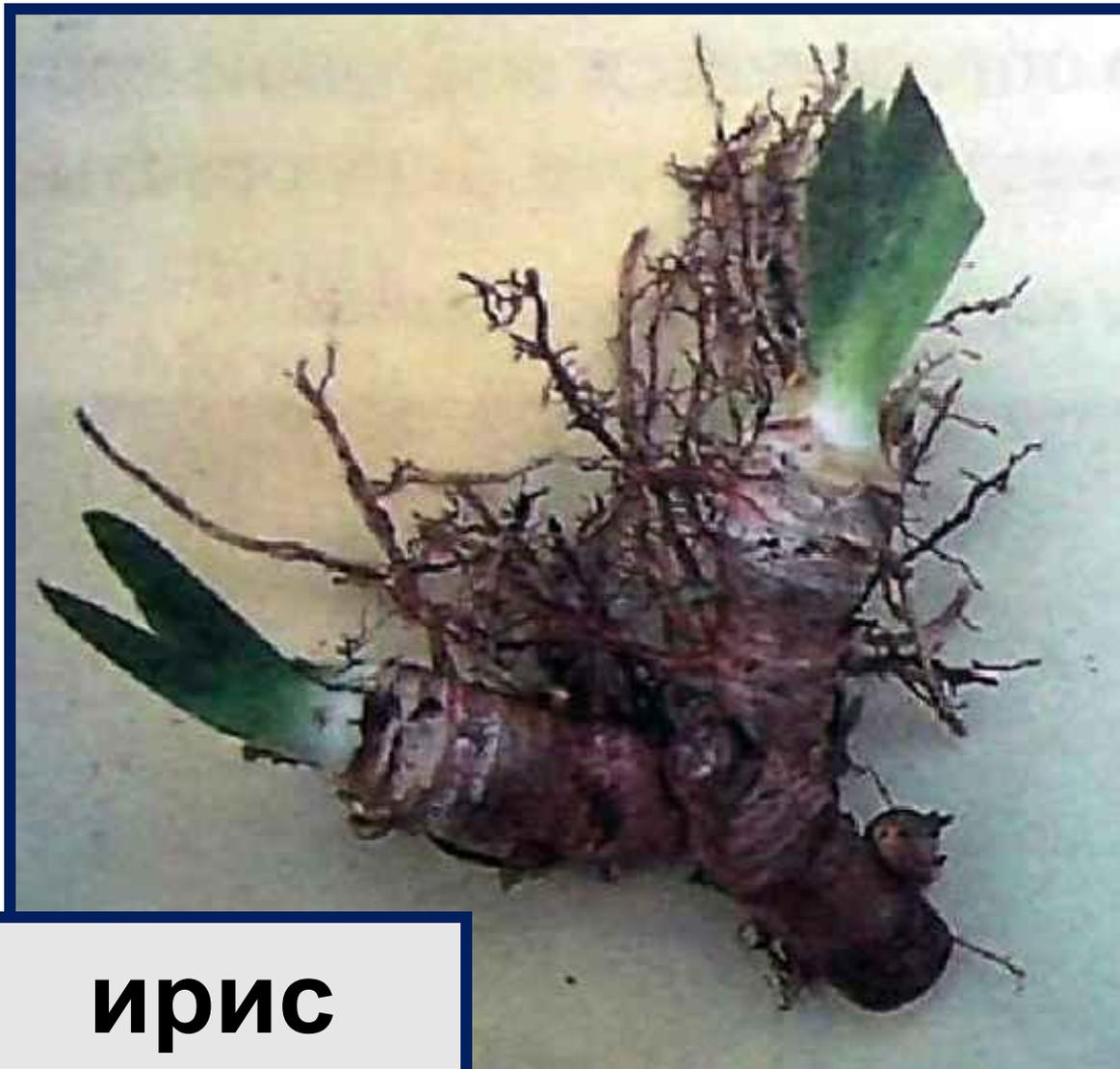
СМОРОДИНА

Вегетативное размножение. Побег Клубнями



картофель

Вегетативное размножение. Побег Корневищами



ирис



ландаш

Вегетативное размножение. Побег Корневищами



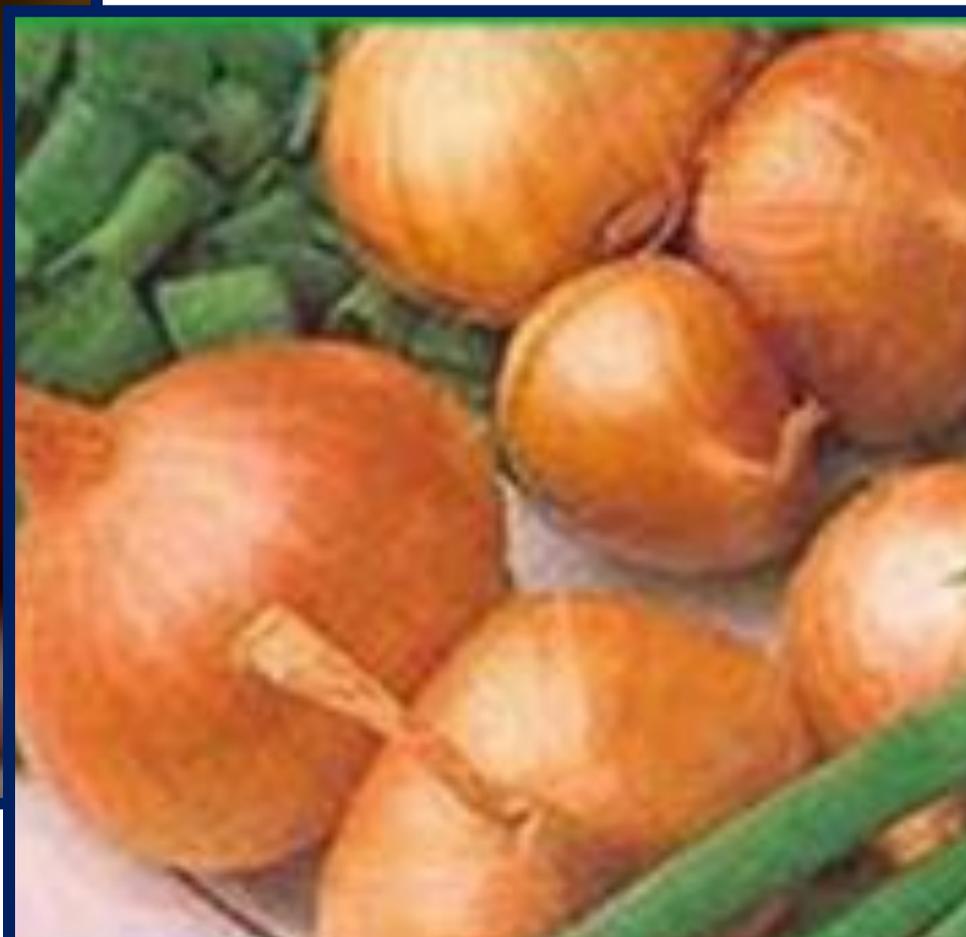
имбирь

Вегетативное размножение. Побег Луковицами



ТЮЛЬПАН

Вегетативное размножение. Побег Луковицами



Вегетативное размножение. Побег Усами



земляника

Вегетативное размножение. Побег Луковицами

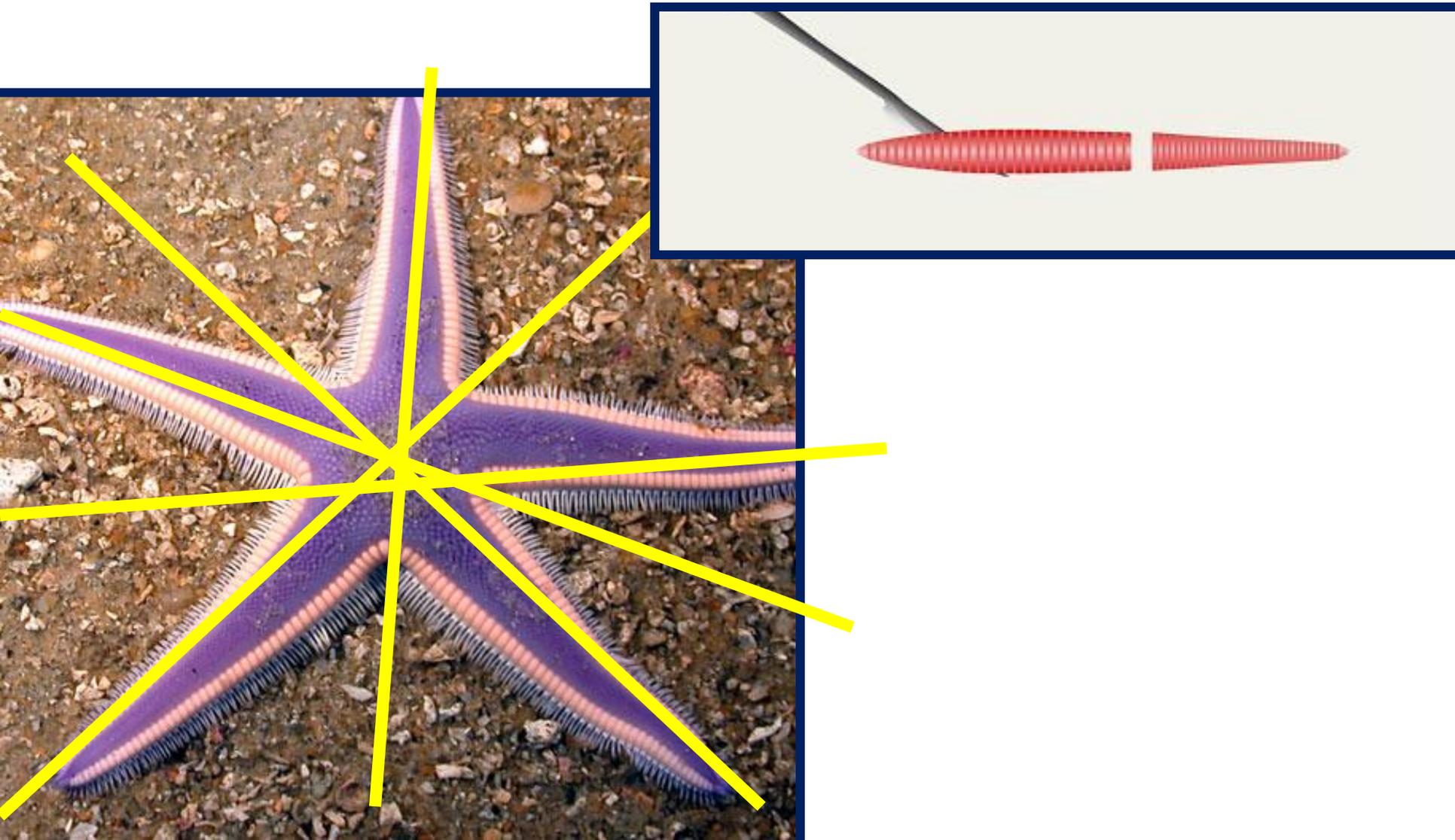


нарцисс

Вегетативное размножение.

Фрагментация

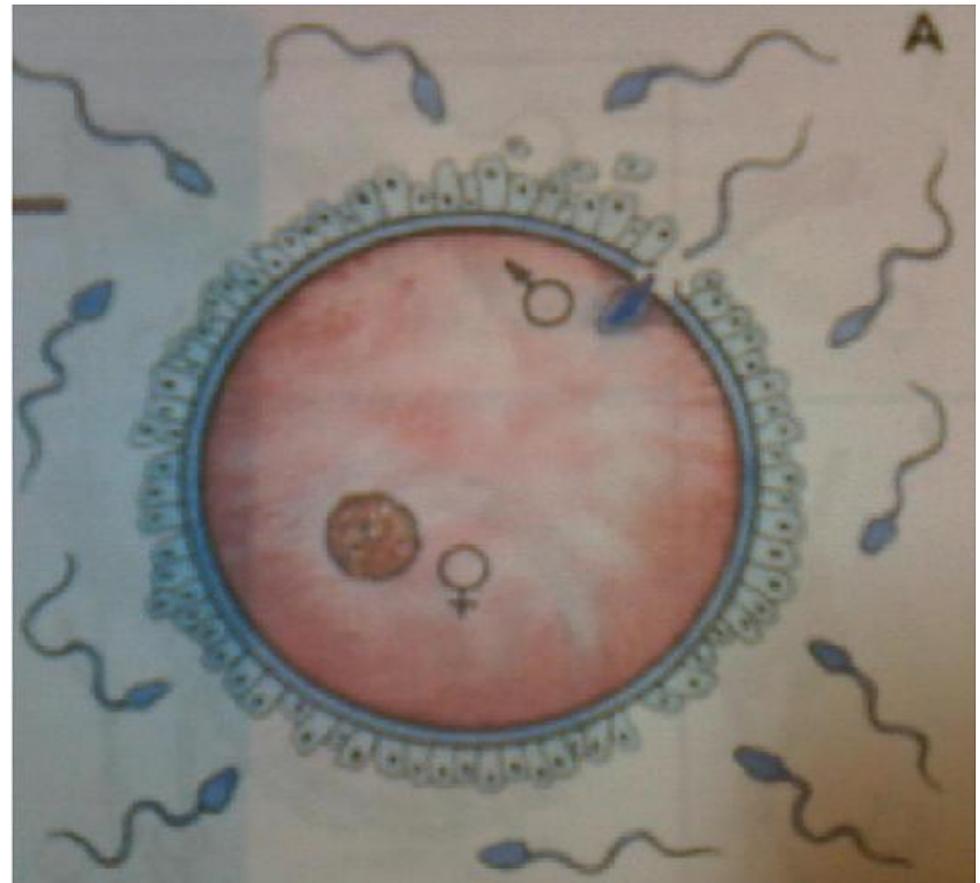
- Размножение делением тела на несколько частей



**В половом размножении
участвуют два родителя.
Процесс идет с образованием
половых клеток**



Половые клетки: яйцеклетка, сперматозоид, спермий.

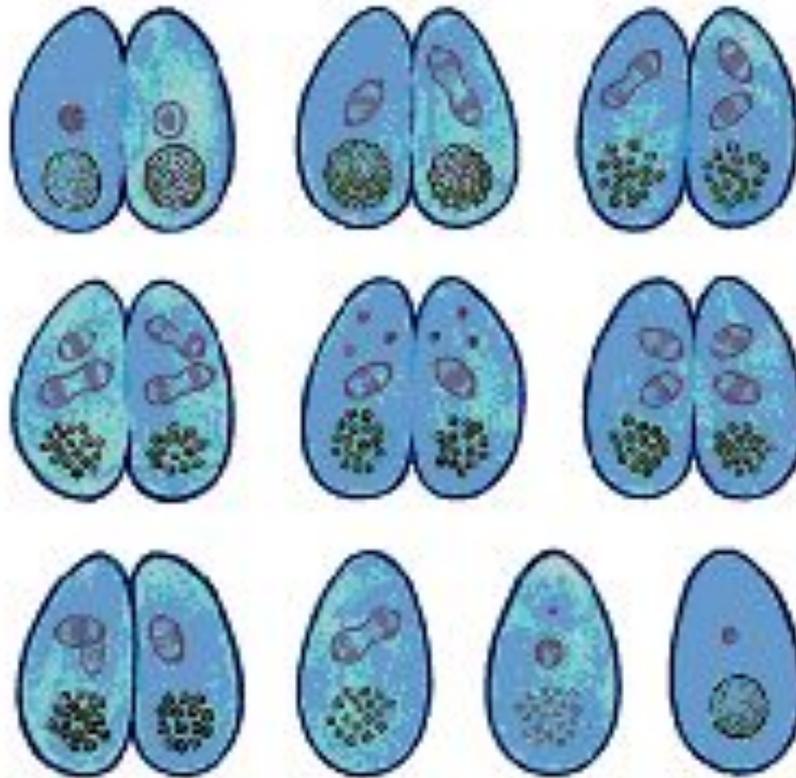


Оплодотворение – это процесс слияния мужской и женской половых клеток.



Зигота - это оплодотворенная яйцеклетка.

Конъюгация – это процесс слияния двух морфологически одинаковых клеток с целью обмена генетической информацией.



Инфузории

Партеногенез – это способ размножения из неоплодотворенной яйцеклетки.



Образование половых клеток

- **Гаметогенез — процесс образования и развития половых клеток.**
- У многоклеточных водорослей, многих грибов и споровых растений гаметы образуются в специальных органах полового размножения: женские — в **архегониях**, мужские — в **антеридиях**.
- У большинства животных образование гамет происходит в **половых железах**: сперматозоиды формируются в **семенниках**, а яйцеклетки — в **яичниках**.
- Существуют раздельнополые и обоеполые виды. Раздельнополые организмы продуцируют только один вид гамет, обоеполые — оба вида.

Двойное оплодотворение цветковых растений

- Суть двойного оплодотворения у цветковых растений заключается в том, что в нём участвуют два спермия. Один из них оплодотворяет яйцеклетку, и образуется зигота. Второй спермий сливается с центральной клеткой, из которой развивается запасаящая ткань (эндосперм).
- В зиготе формируется двойной набор хромосом, а в будущем эндосперме — тройной.