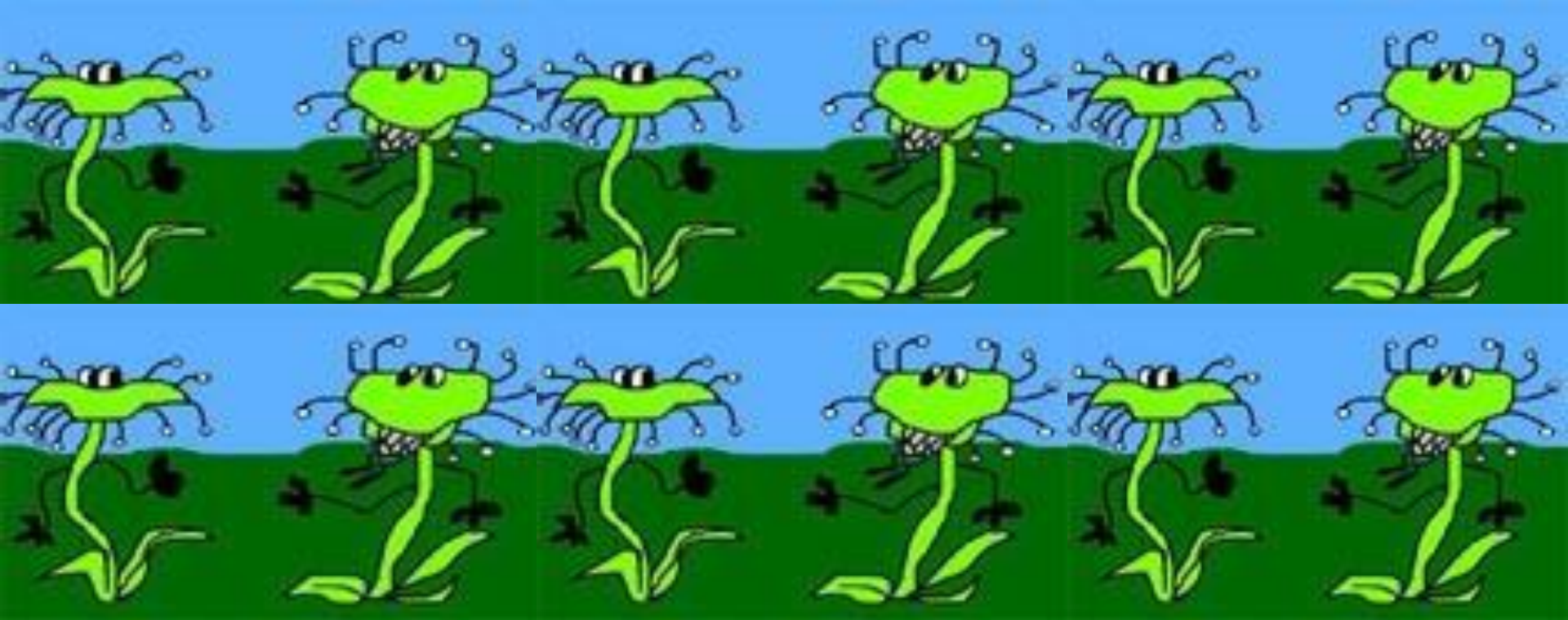


Бесполое размножение





Все потомки сходны по наследственным признакам.

Источник изменения- только случайные мутации.

Клон- идентичное потомство, происходящее от одной родительской особи.

**Формы
бесполого
размножения**

Одноклеточные организмы

**Деление клетки
на двое**

**Множественное
деление
(шизогония)**

спорообразование

Многоклеточные организмы

почкование

фрагментация

вегетативное

спорообразование

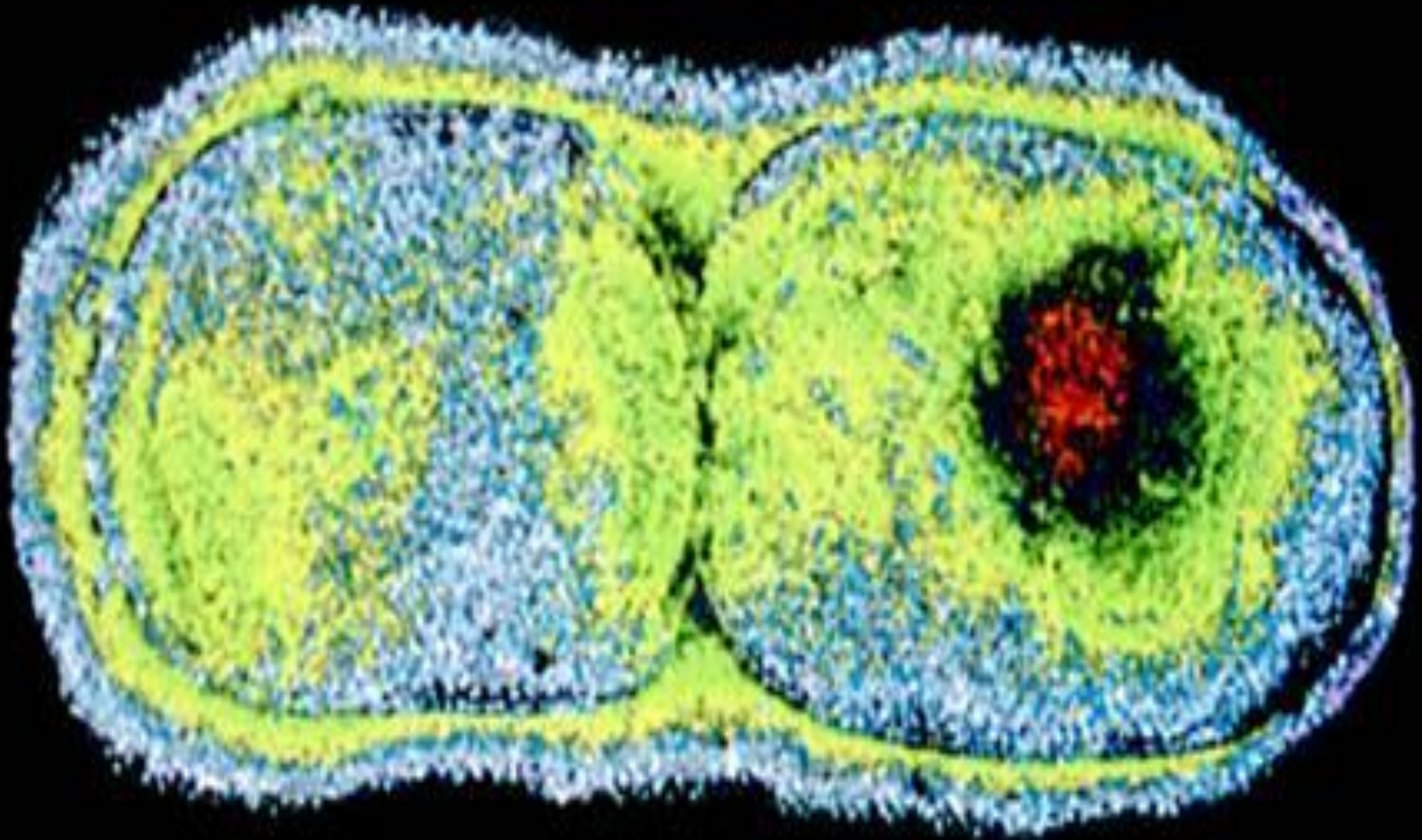
**Происходит без образования половых
клеток(гамет), с участием одного организма.**

Бесполое размножение

Способ размножения	Описание	Примеры
1. Митоз		
2. Почкование		

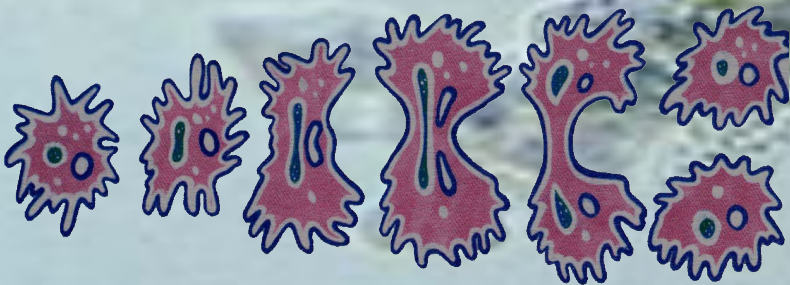
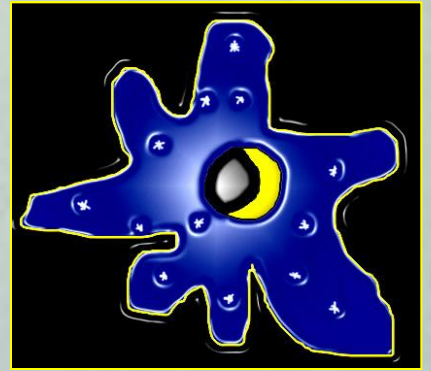
Выполнить в тетради 2 рисунка вегетативного размножения (с. 61, подписать)

Деление клетки надвое МИТОЗОМ



бактерии

Простейшие



Амёба

Спорообразование

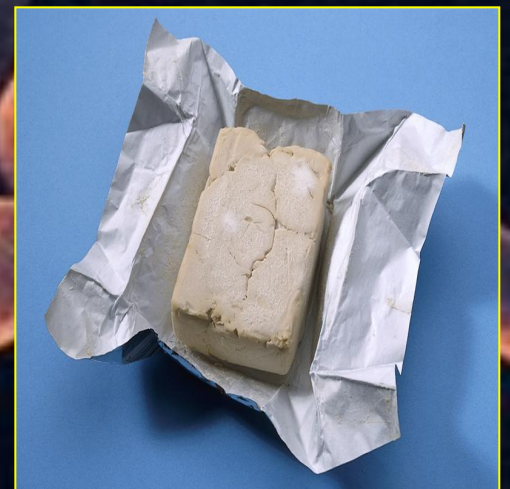


Гидра

Новая особь
формируется в виде
выроста(почки).



ДРОЖЖИ



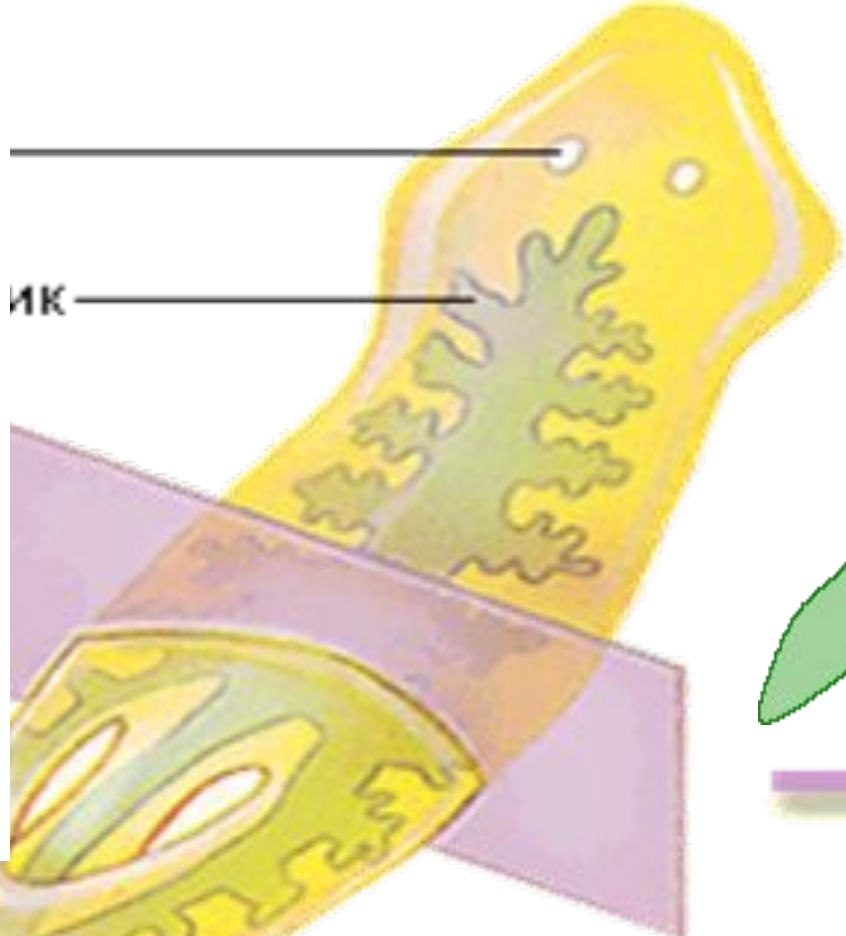
Черви



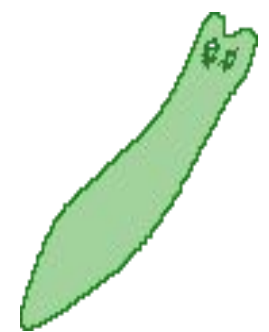
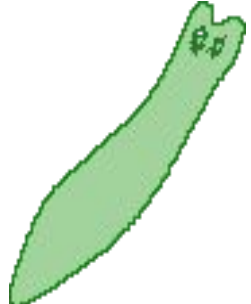
Глазок



ИК



Глотка





ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

ЕСТЕСТВЕННОЕ

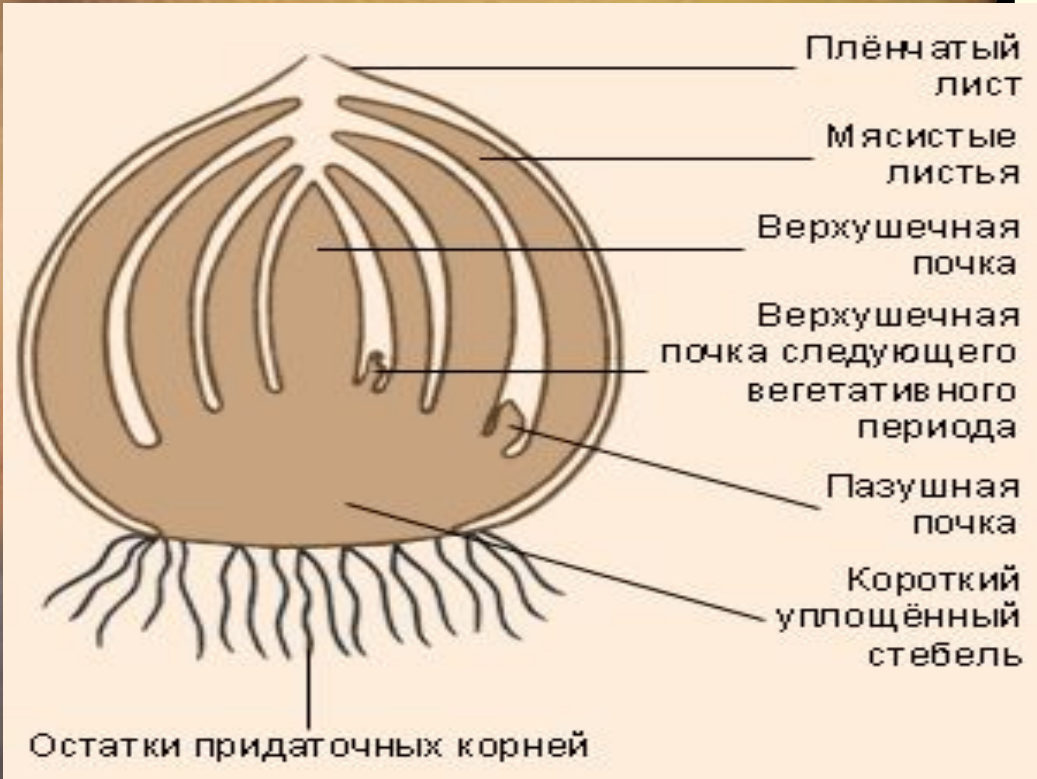
Усами





Дочерние луковицы



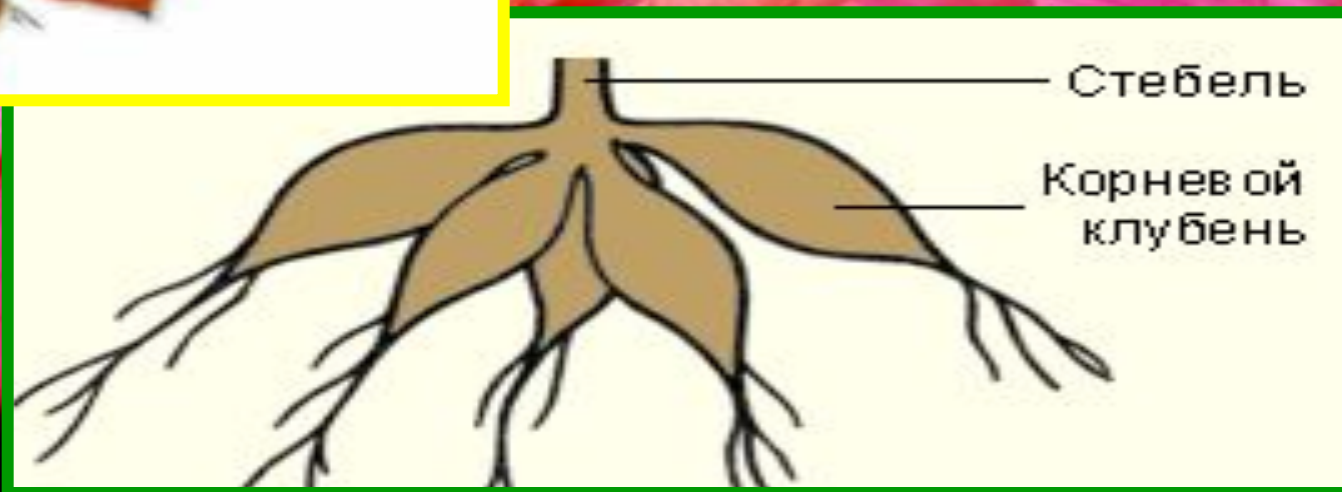
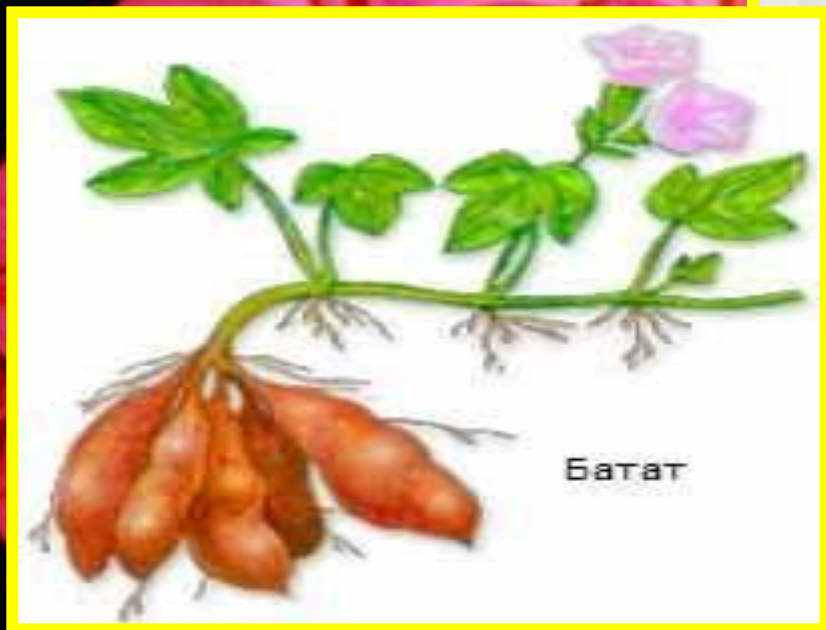


Стебель с бульбочками



Георгины

Клубневые корни



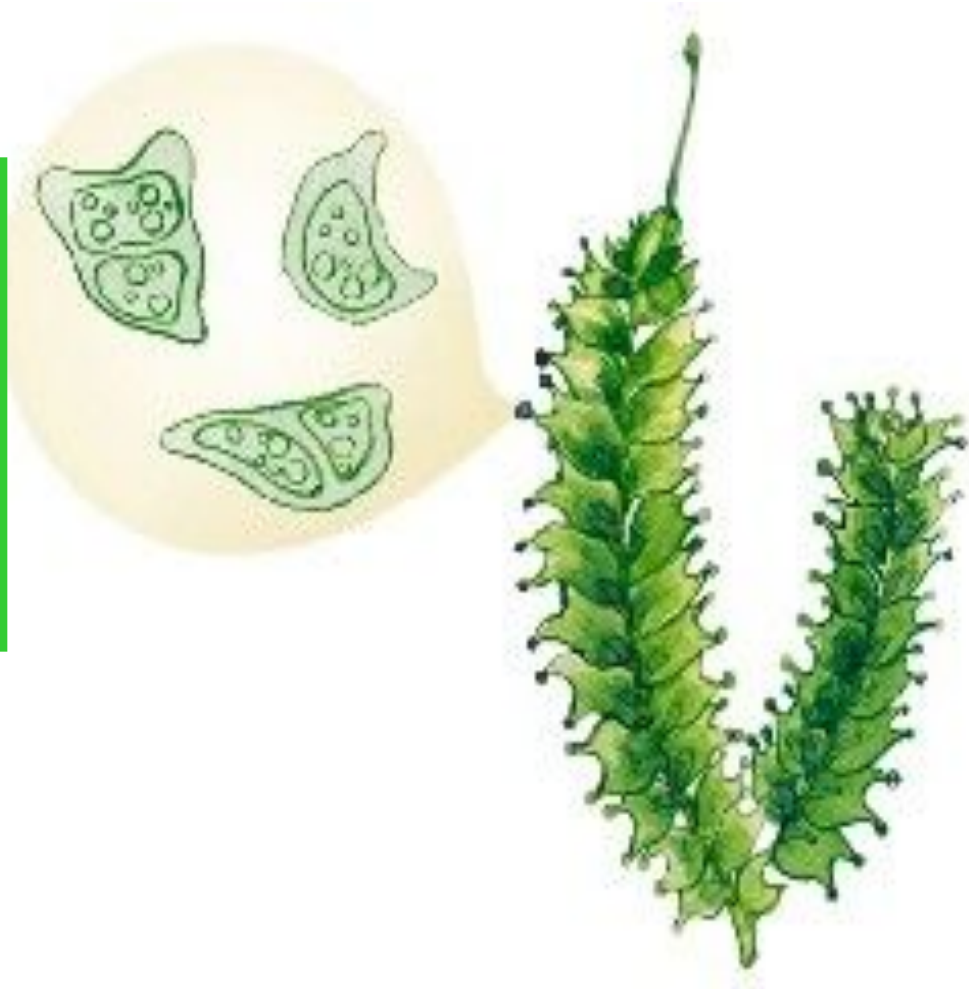
Клубне-луковицы



Выводковые почки



каланхоэ



печеночный мох

клубень



цикламен



бегония



топинамбур

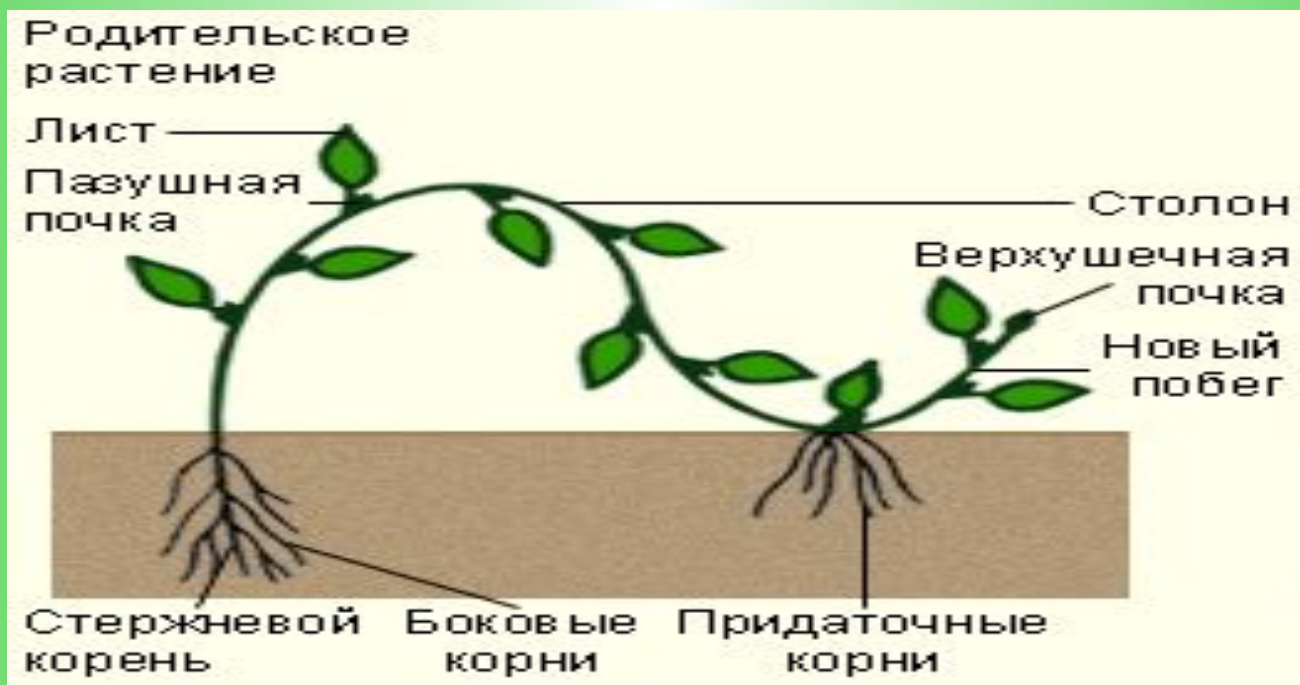


Искусственное

Деление куста



Отводками



Листом



прививка





Почему при всем разнообразии способов вегетативного размножения новые организмы в точности повторяют генотип материнского организма?

Какой цитологический процесс приводит к тому, что бесполое размножение не сопровождается повышением генетического разнообразия?

