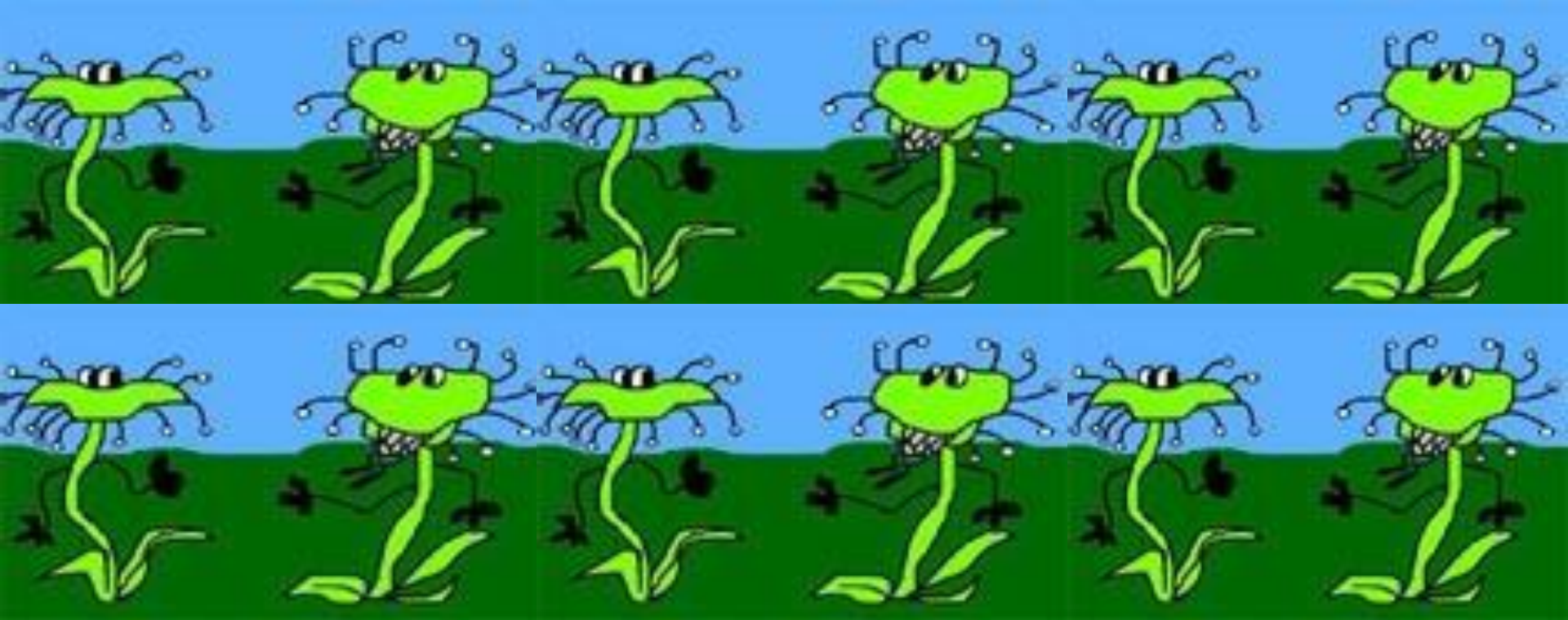


# Бесполое размножение





**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.**

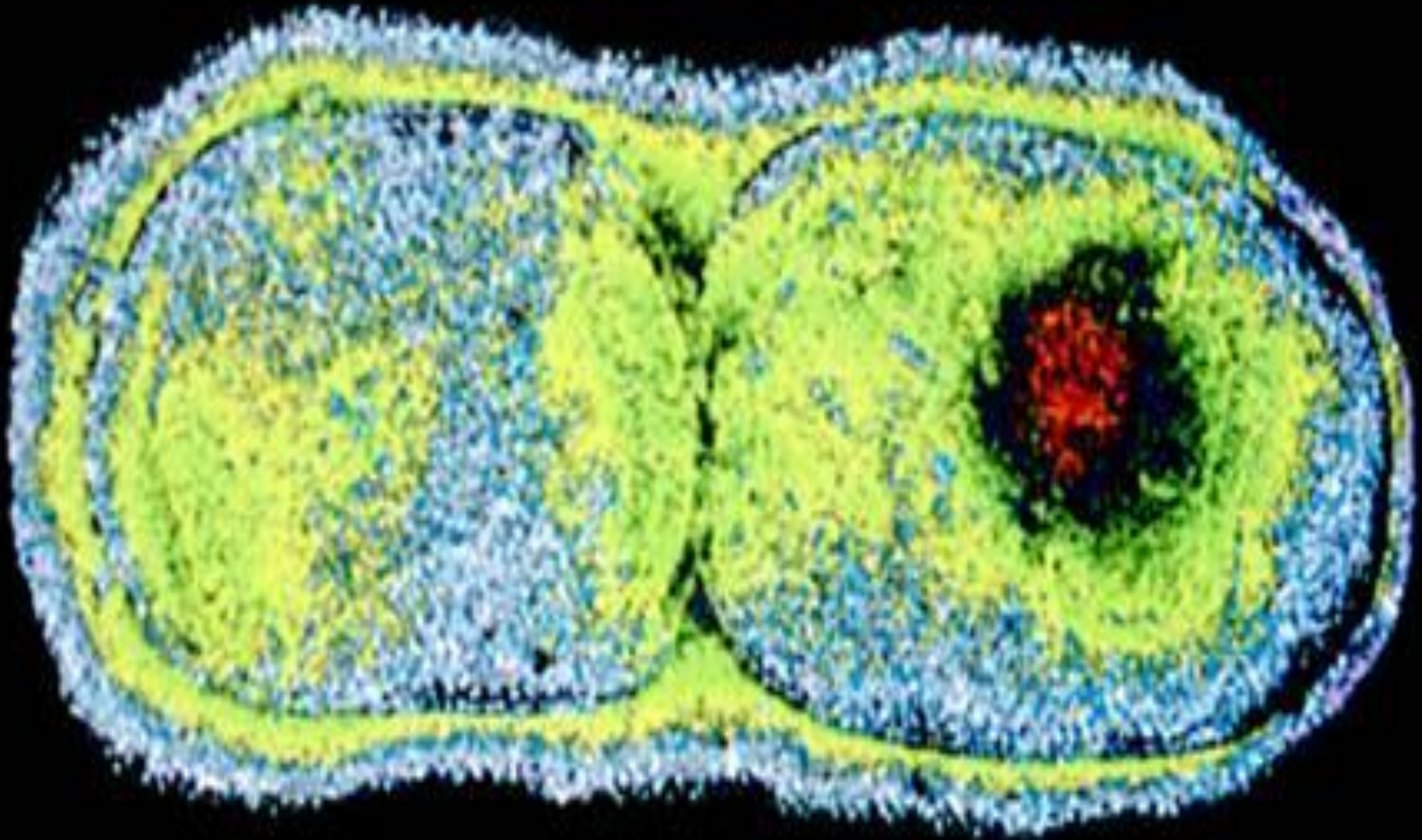


# Бесполое размножение

Способ размножения	Описание	Примеры
1. Митоз		
2. Почкование		

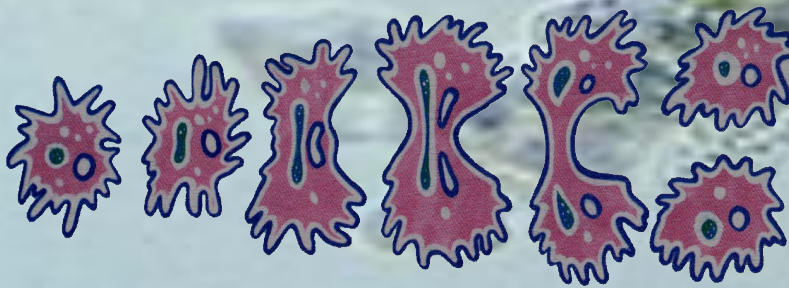
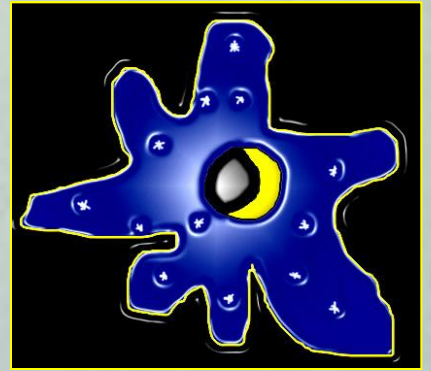
Выполнить в тетради 2 рисунка вегетативного размножения (с. 61, подписать)

# Деление клетки надвое МИТОЗОМ



бактерии

# Простейшие



Амёба



# Спорообразование



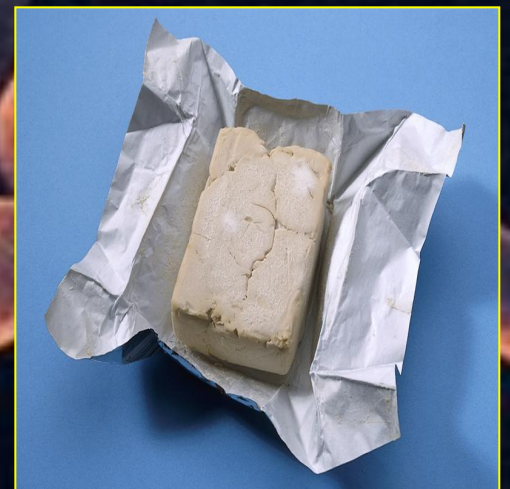
# Гидра

Новая особь  
формируется в виде  
выроста(почки).





# ДРОЖЖИ



# Черви



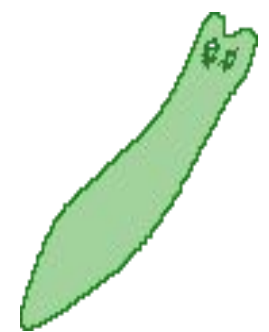
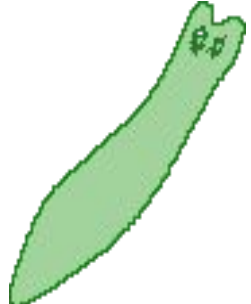
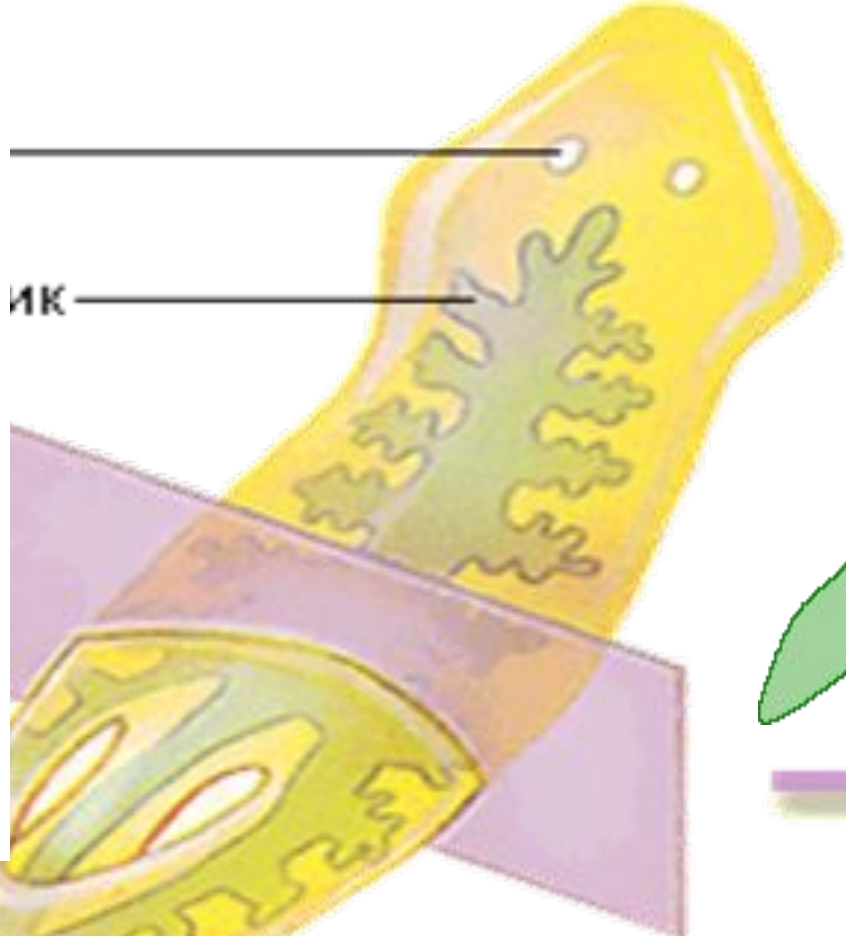
Голова



ИК



Глотка







**ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ**

**ЕСТЕСТВЕННОЕ**



Усами

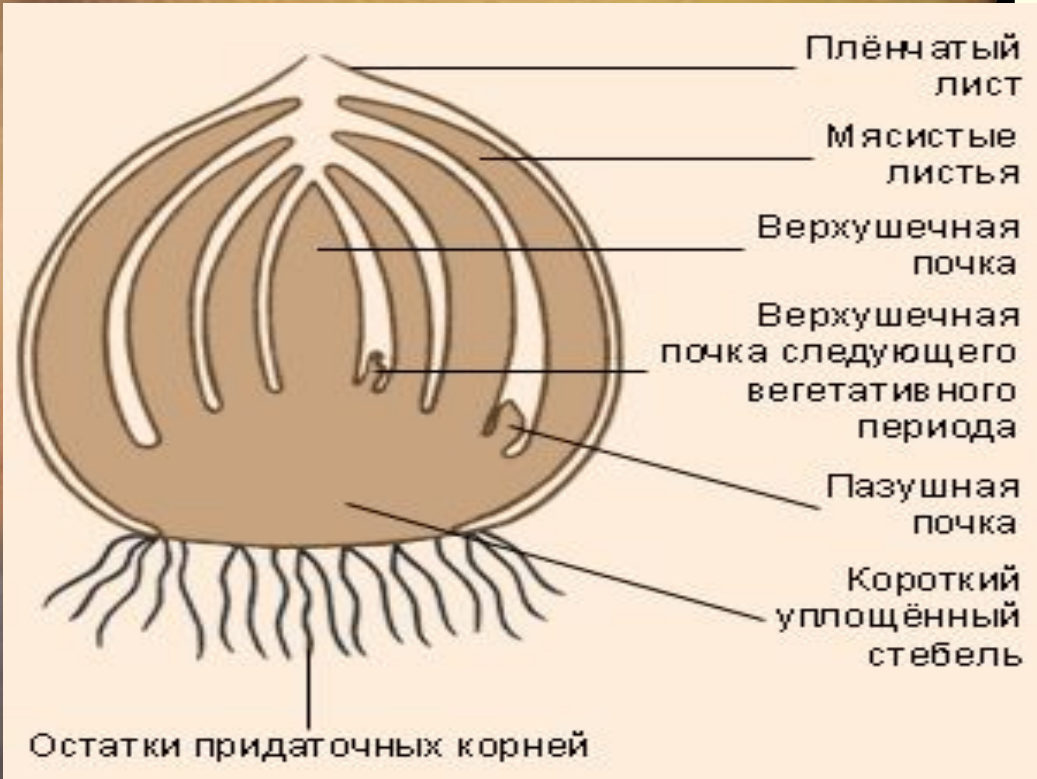






# Дочерние луковицы





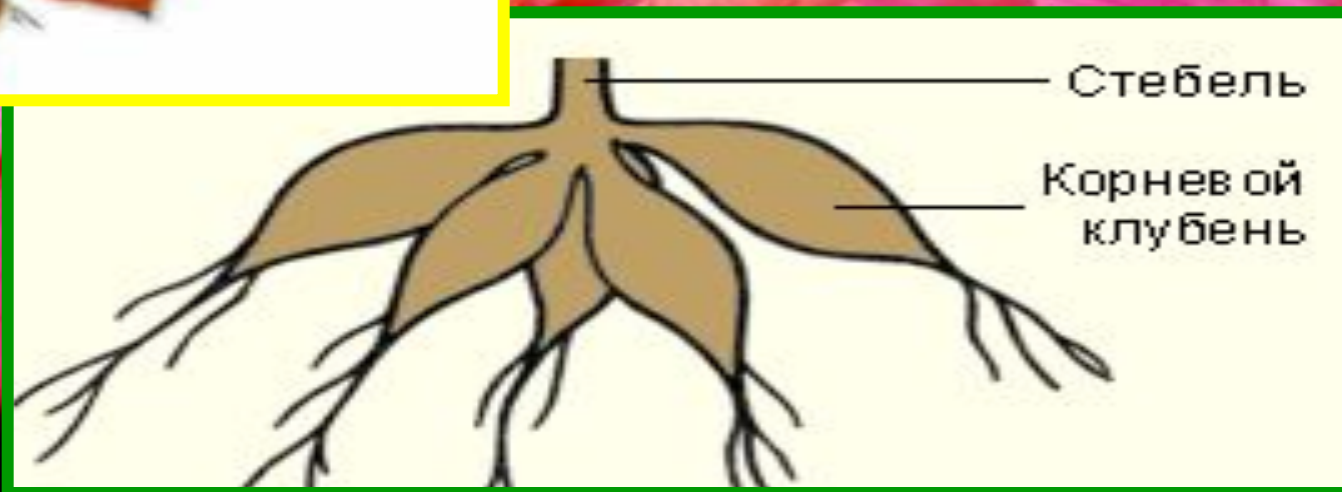
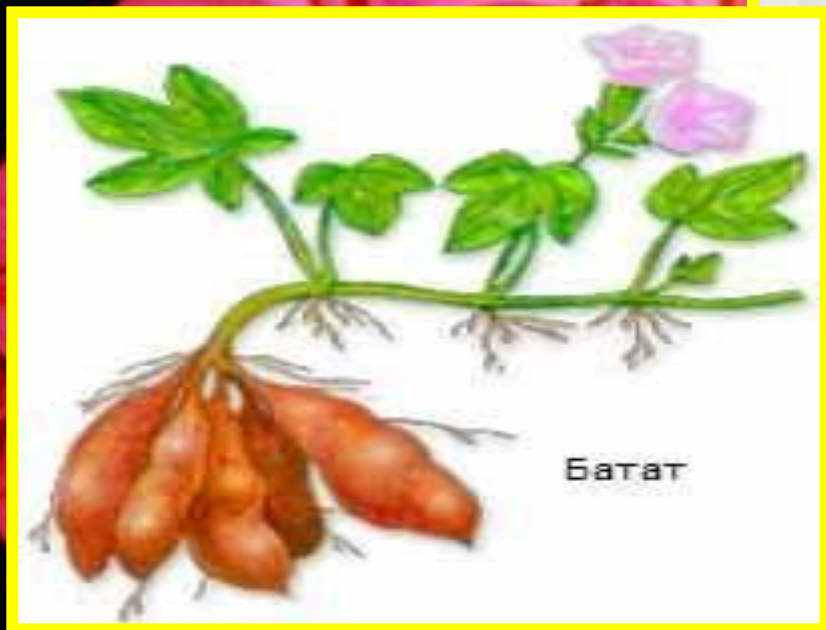


# Стебель с бульбочками



# Георгины

## Клубневые корни





# Клубне-луковицы





# Выводковые почки

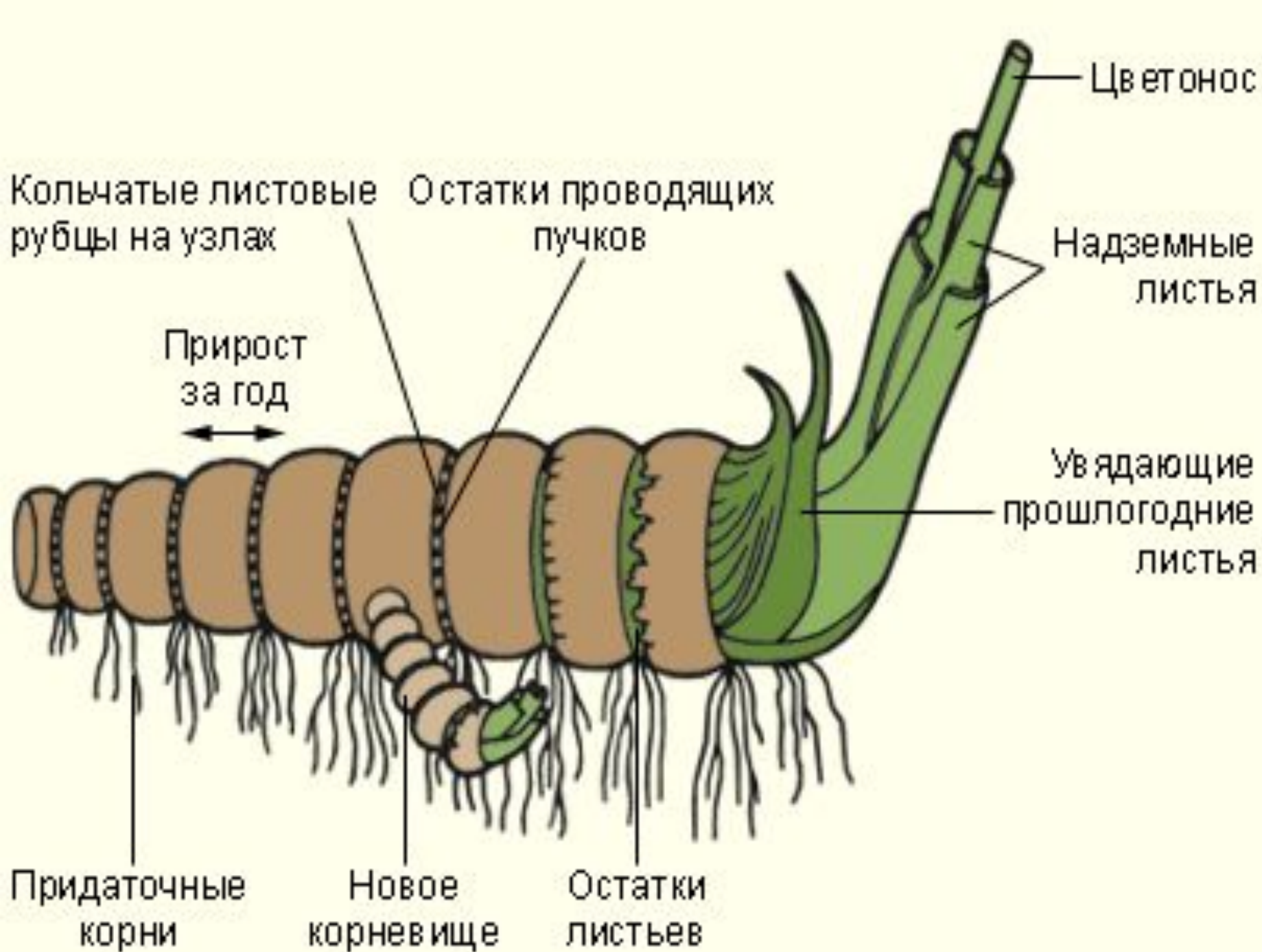


каланхоэ



печеночный мох





# клубень



## цикламен



## бегония



## топинамбур





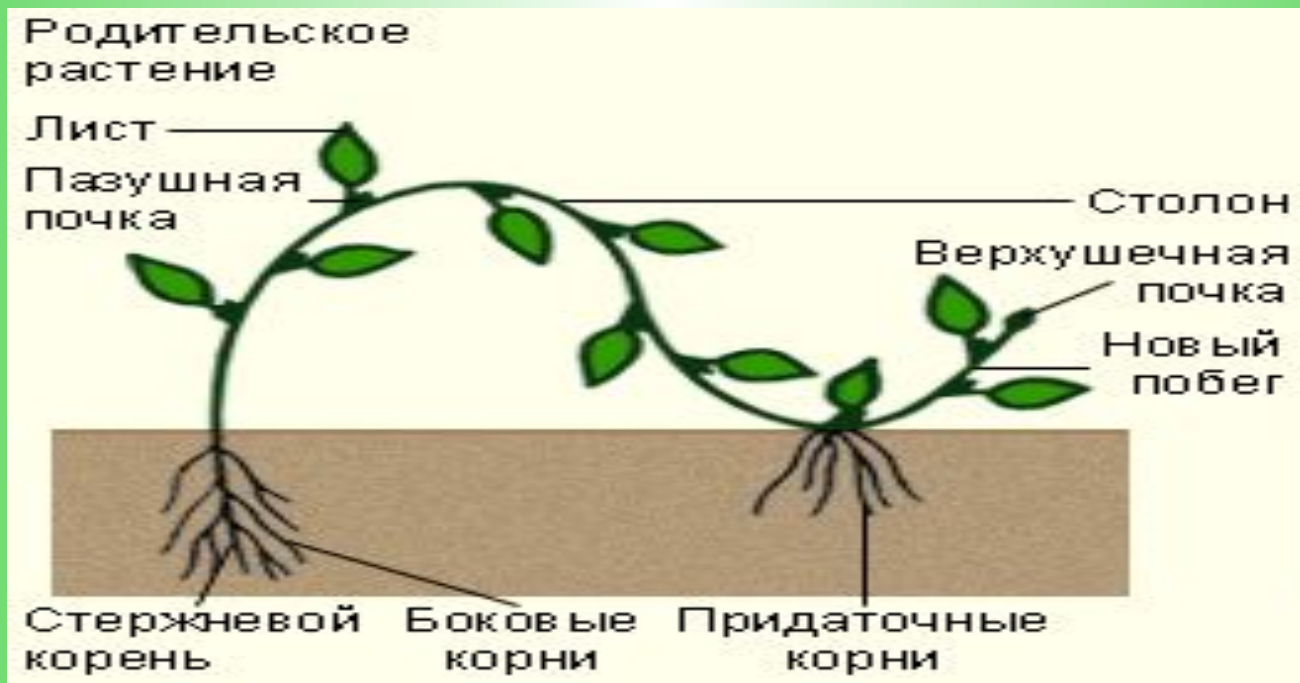
# Искусственное

# 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?**

