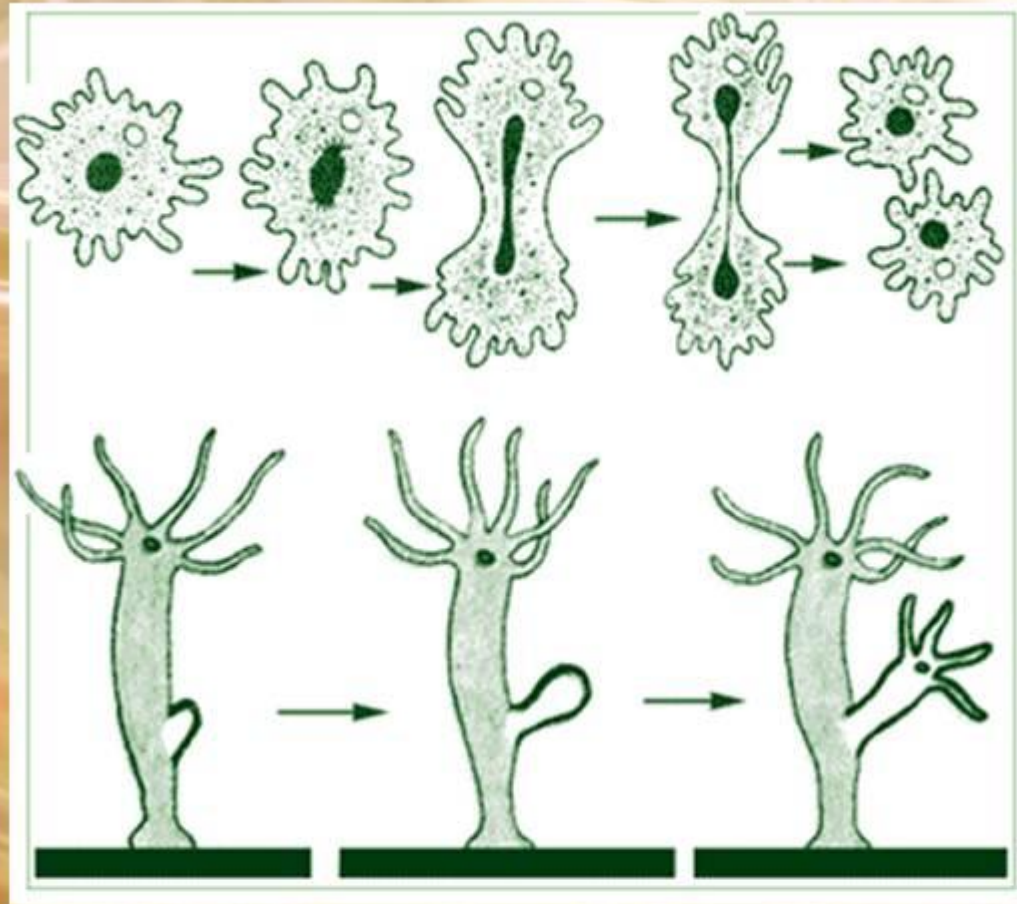


Бесполое  
размножение  
организмов

**Размножение** – это одно из фундаментальных свойств живого. В основе которого лежит деление и рост клеток.



# Размножение

Бесполое



участвует  
только одна  
родительская особь

Половое



участвуют  
две родительские  
особи

# Бесполое размножение





# Формы бесполого размножения

## Почкование

Характерно для некоторых грибов, животных, растений. На теле материнского организма образуется вырост, который отделяется или нет.



Эвдендриум –  
гидроидный полип



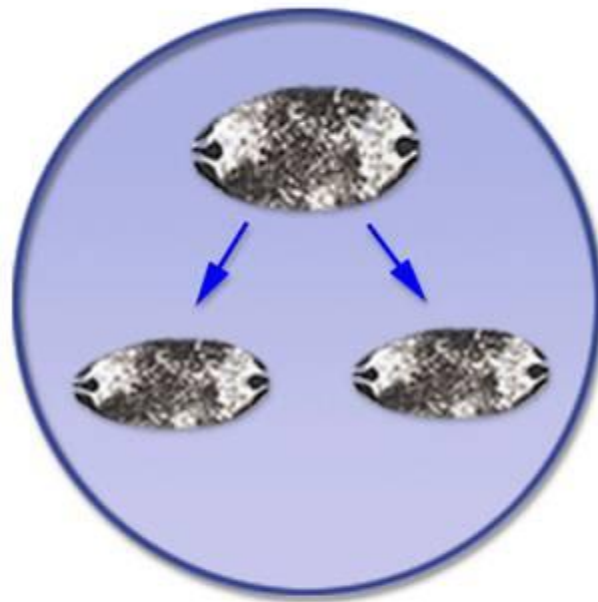
Обыкновенная  
гидра



Перидинелла -

одноклеточная жгутиковая  
морская водоросль

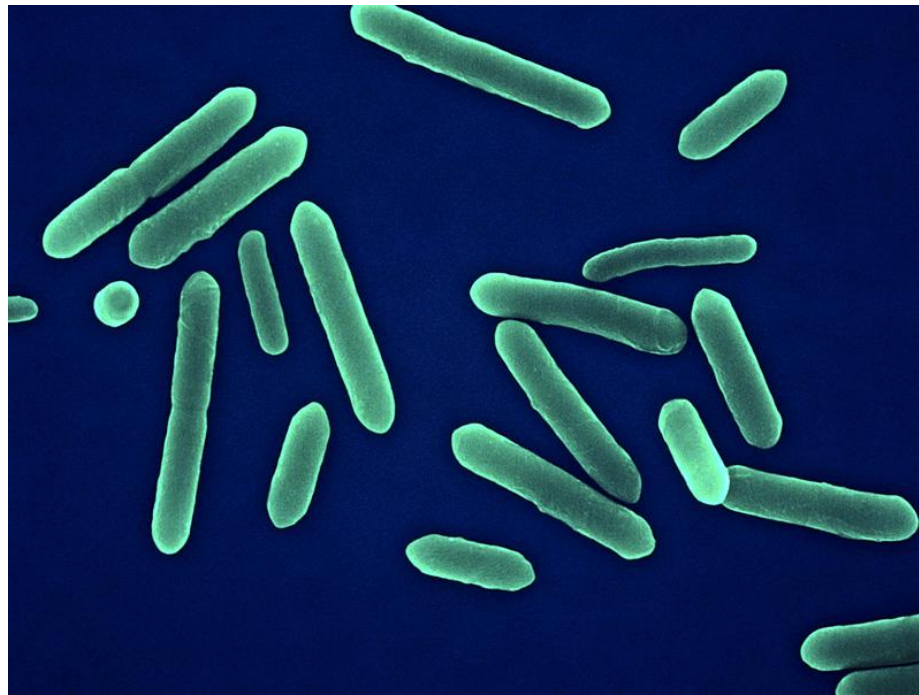
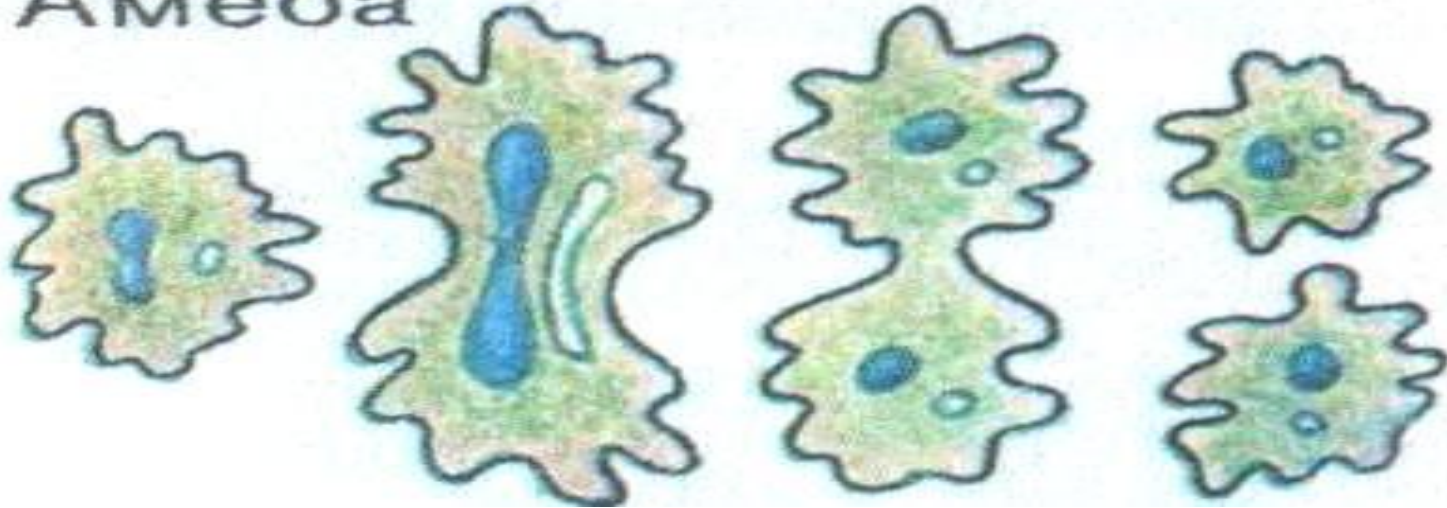
Бесполое размножение – это способ размножения организмов, при котором начало новым особям дает одна или несколько соматических клеток материнского организма



Деление  
бактериальной клетки

# Деление клетки

Амеба

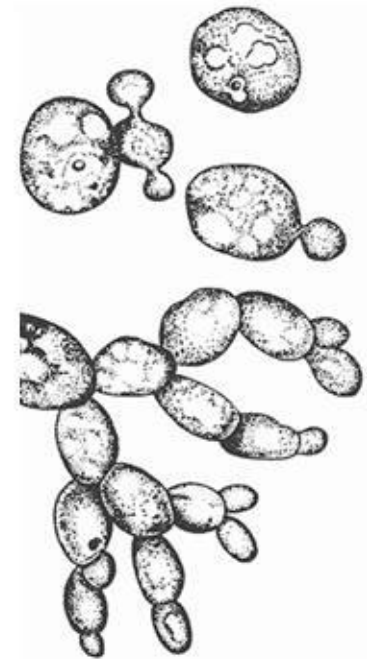
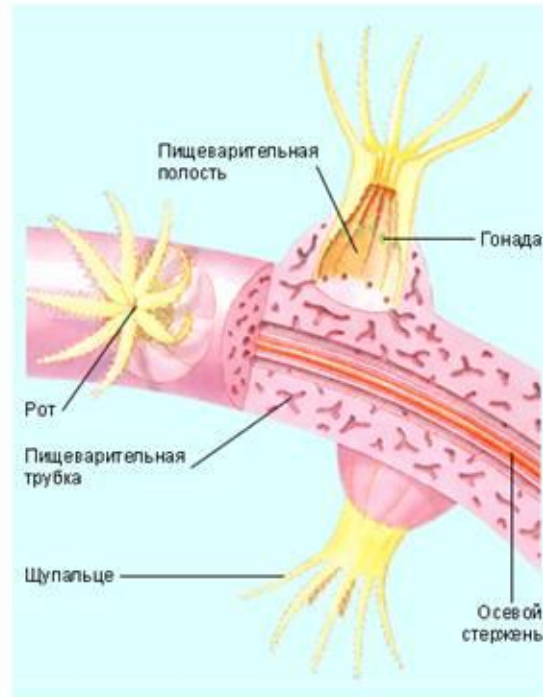
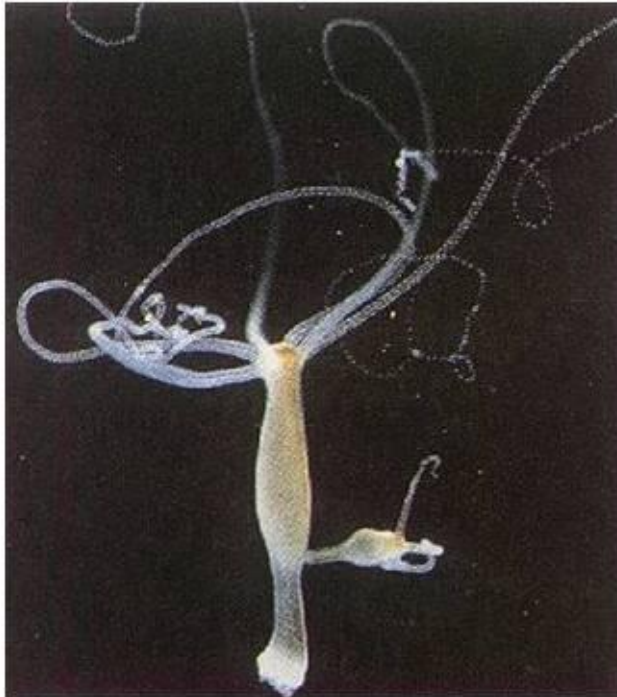




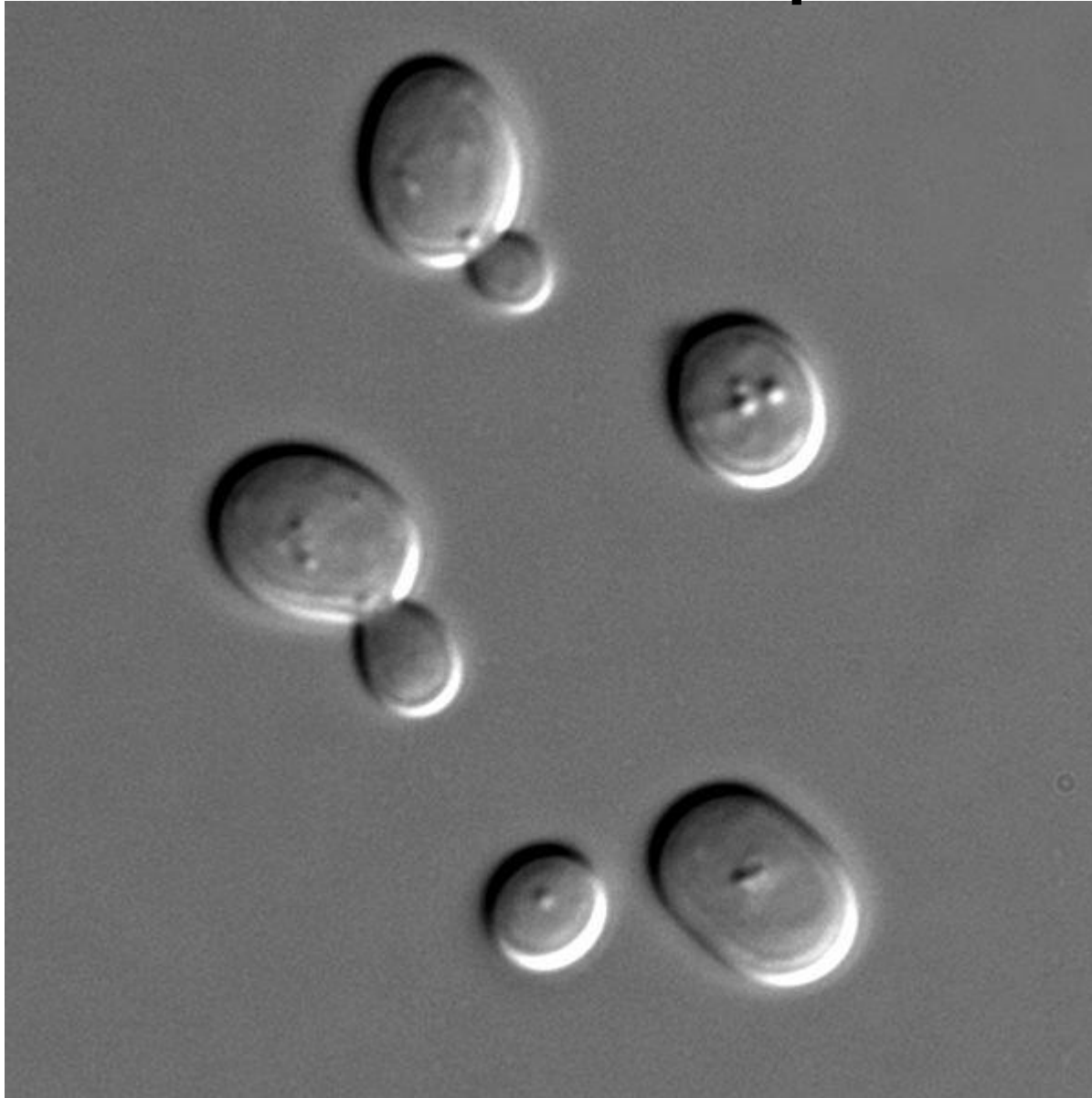
## Формы бесполого размножения

### 3. Почкование.

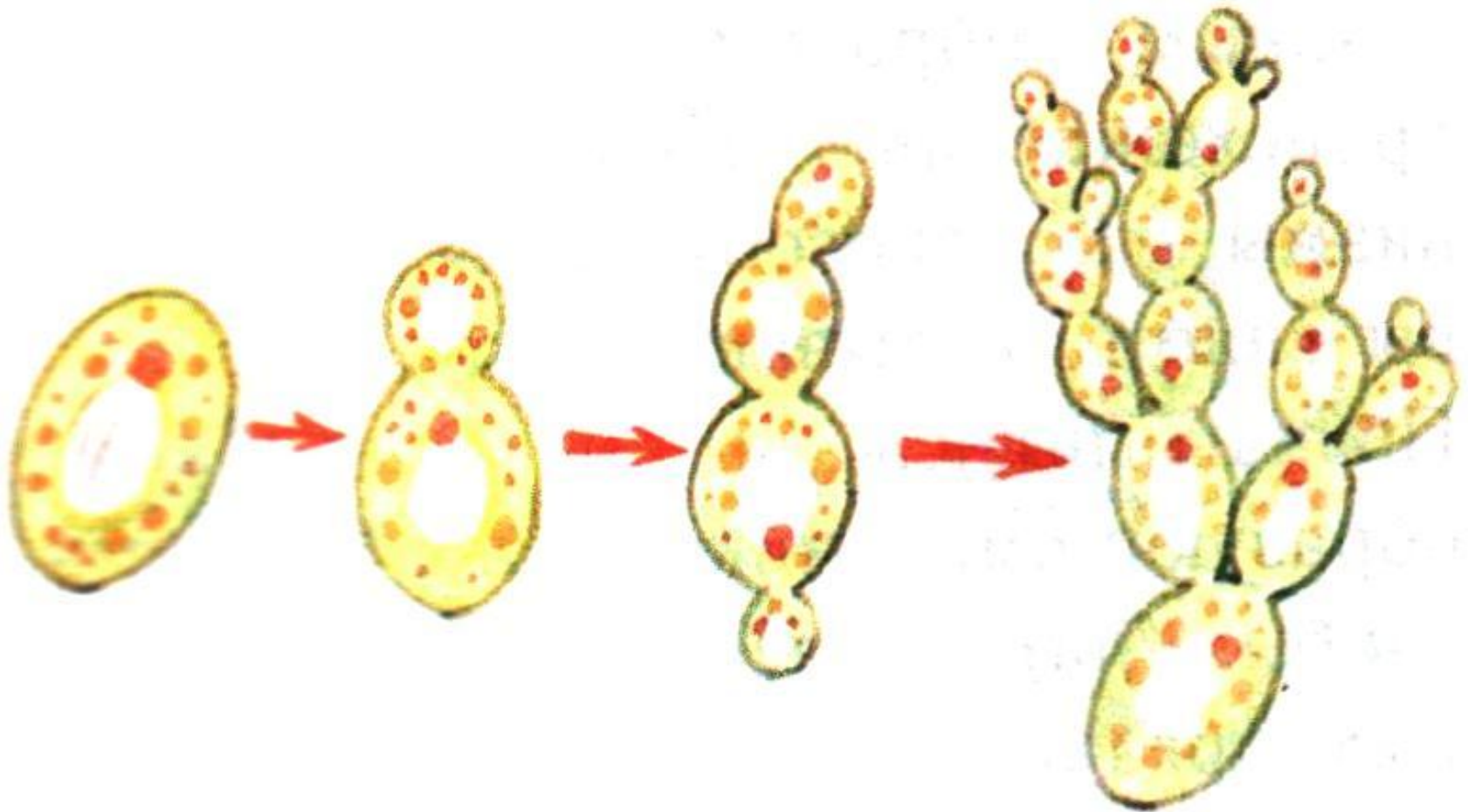
Способ размножения, при котором на материнской особи происходит образование выроста — почки, из которого развивается новая особь. Причем, дочерняя особь может либо отделиться от материнской и перейти к самостоятельному образу жизни (гидра), либо остается прикрепленной к ней, тогда происходит образование колонии.



# Почкование дрожжей



# Почкование дрожжей



# Спорообразование или споруляция – размножение посредством спор

*Спорообразование или споруляция – размножение посредством спор. Споры – специализированные клетки, у большинства видов образуются в особых органах спорангиях. (мхи, лишайники, грибы) У высших растений*

[содержание](#)



# Папоротник



ХВОЩ



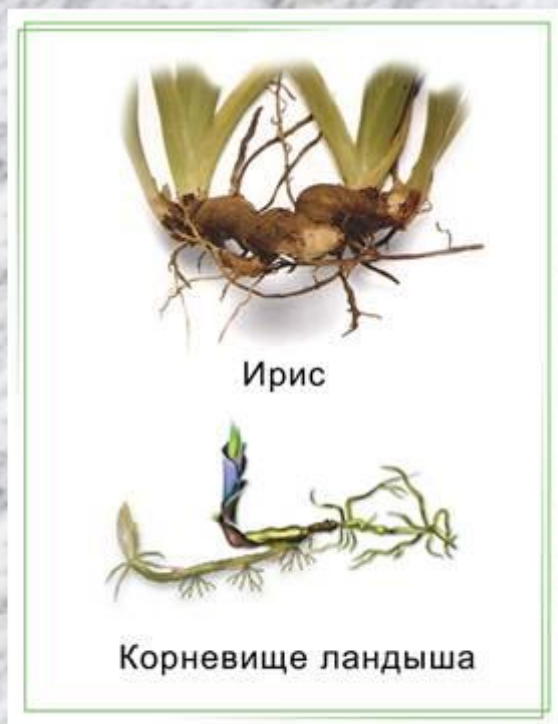
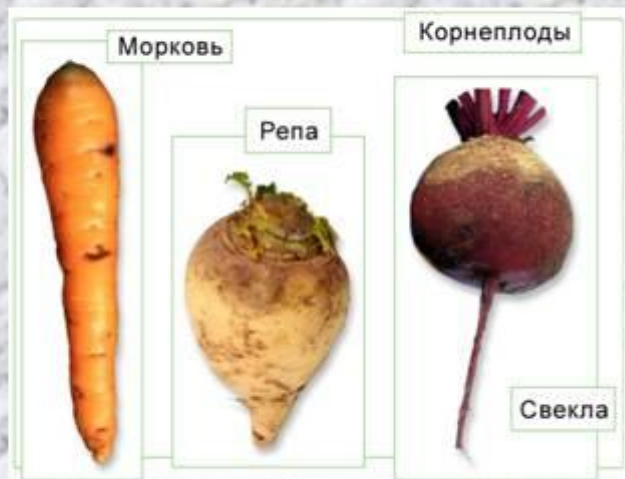
Плаун

*Вегетативное размножение – это размножение частями многоклеточного организма. Например, растения размножаются корнями, побегами*



# Способы вегетативного размножения:

1. Выводковые почки
2. Черенок
3. Лист
4. Клубень
5. Луковица
6. Корневище
7. Усы
8. Отводки







Лук



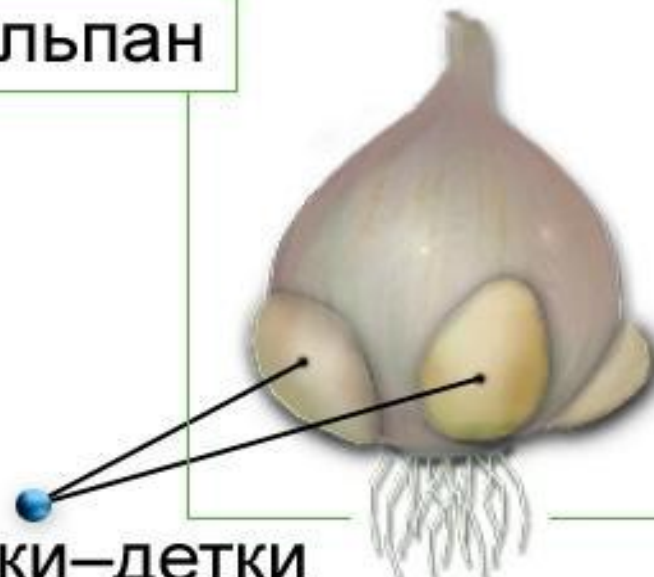
Чеснок



Тюльпан



Лилия



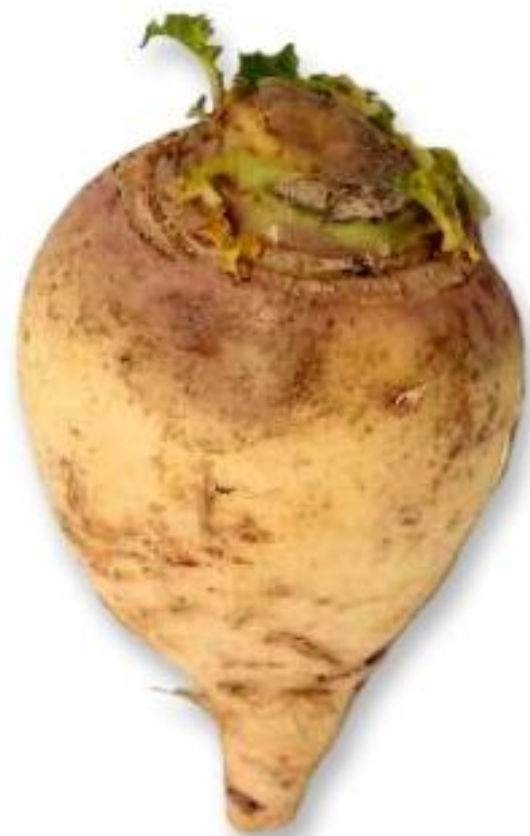
Луковички-детки

Морковь



Корнеплоды

Репка



Свекла

Лук



Тюльпан



Картофель



Ирис



Корневище ландыша