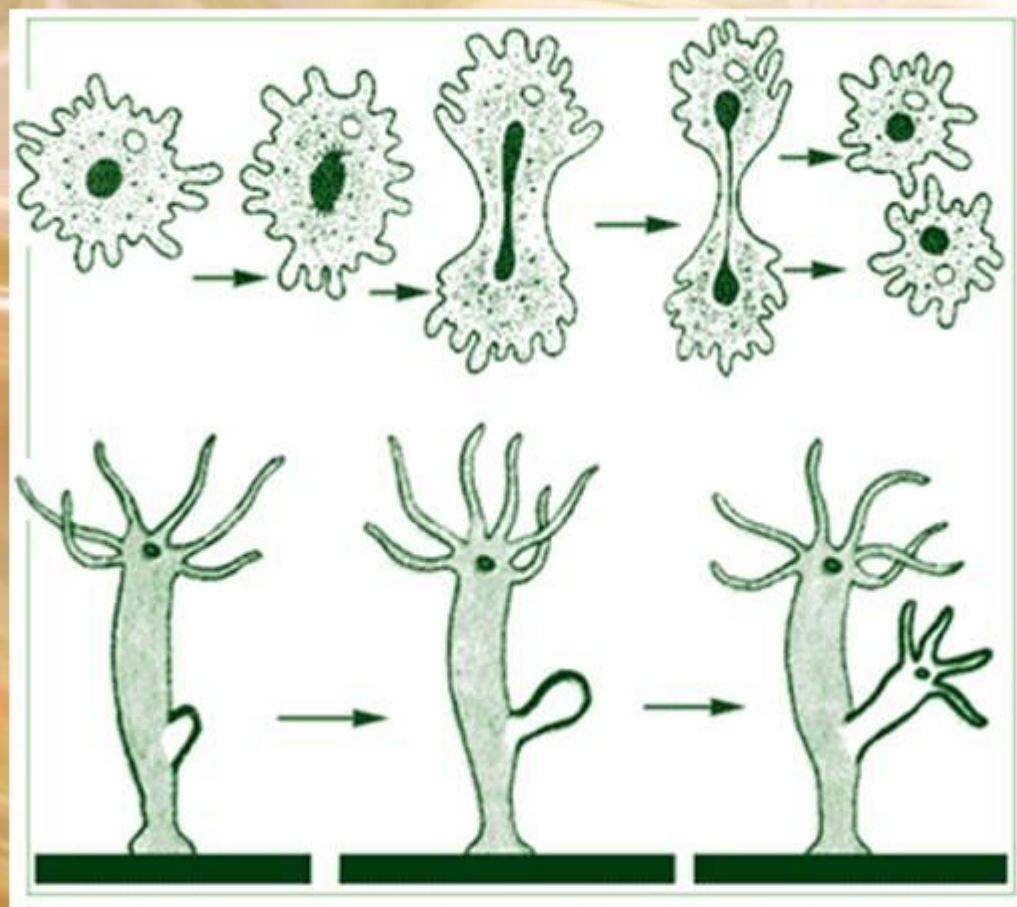


Бесполое размножение организмов

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



Размножение

```
graph TD; A[Размножение] --> B[Бесполое]; A --> C[Половое]; B --> D[участвует только одна родительская особь]; C --> E[участвуют две родительские особи]
```

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



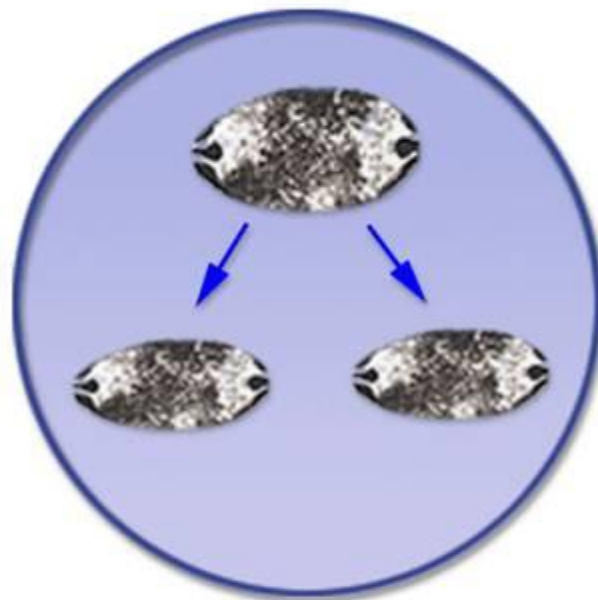
Обыкновенная
гидра



Перидинелла -

одноклеточная жгутиковая
морская водоросль

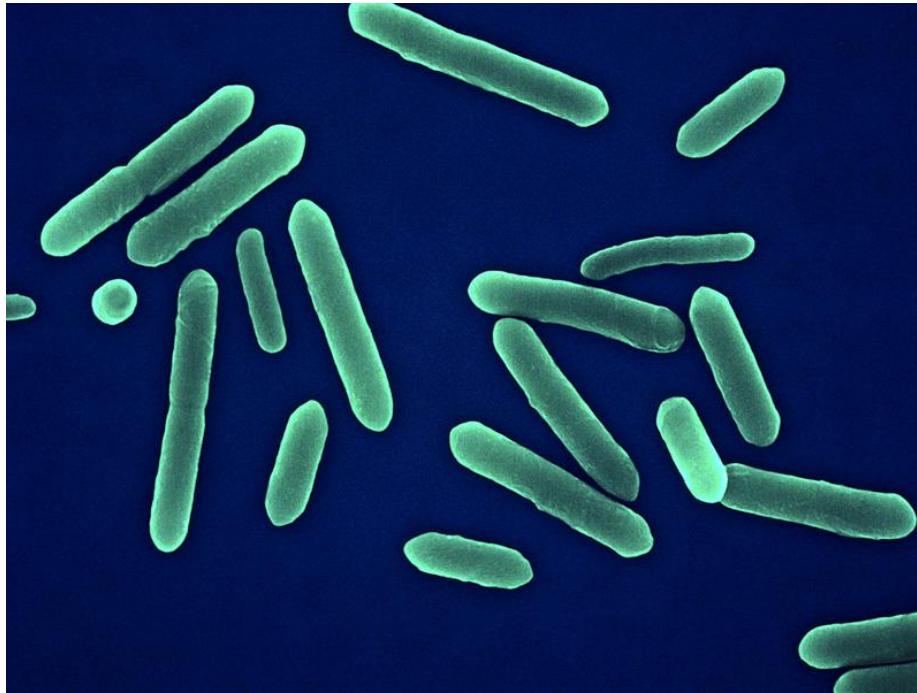
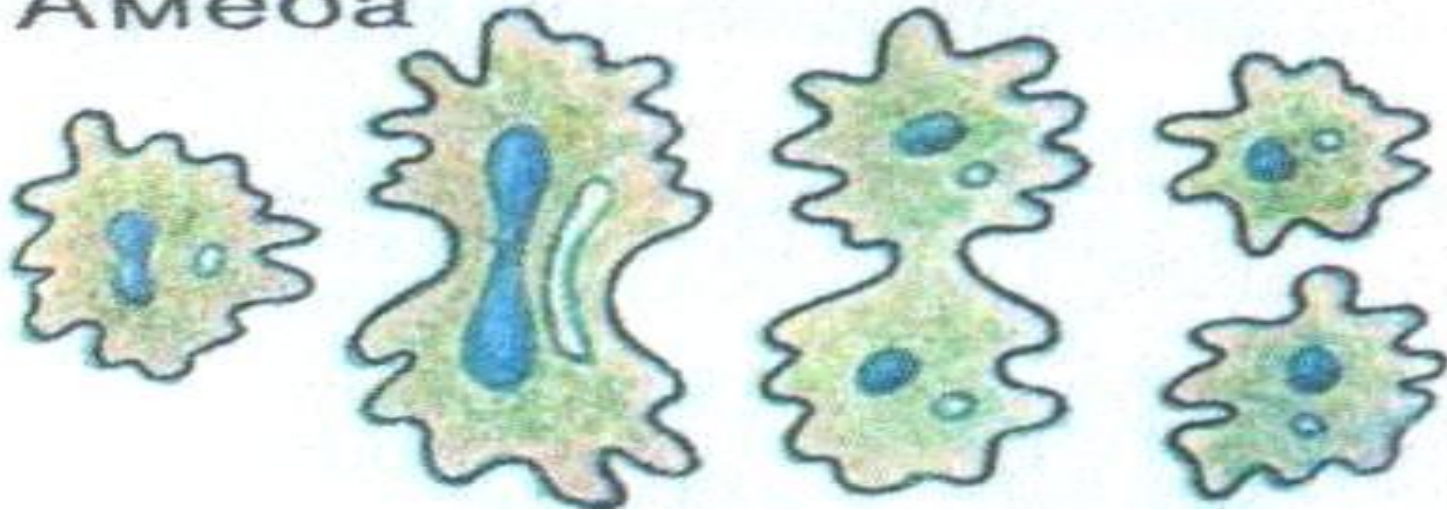
Бесполое размножение – это способ размножения организмов, при котором начало новым особям дает одна или несколько соматических клеток материнского организма



Деление
бактериальной клетки

Деление клетки

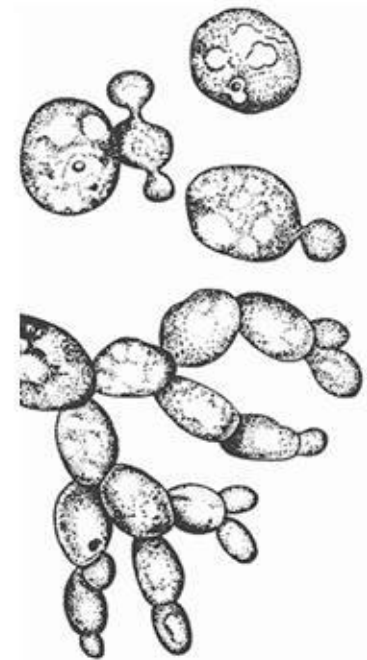
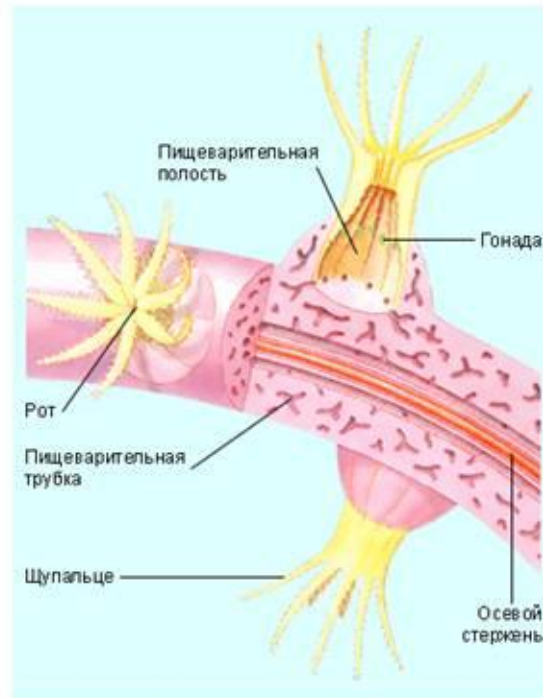
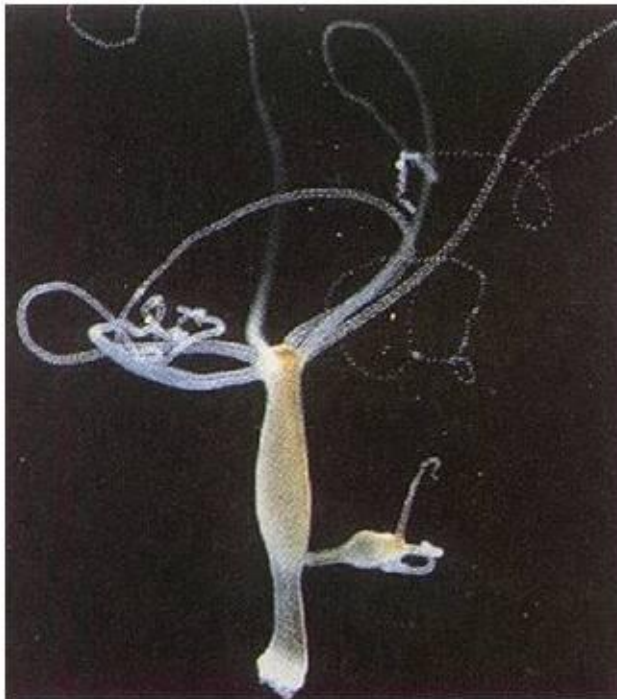
Амеба



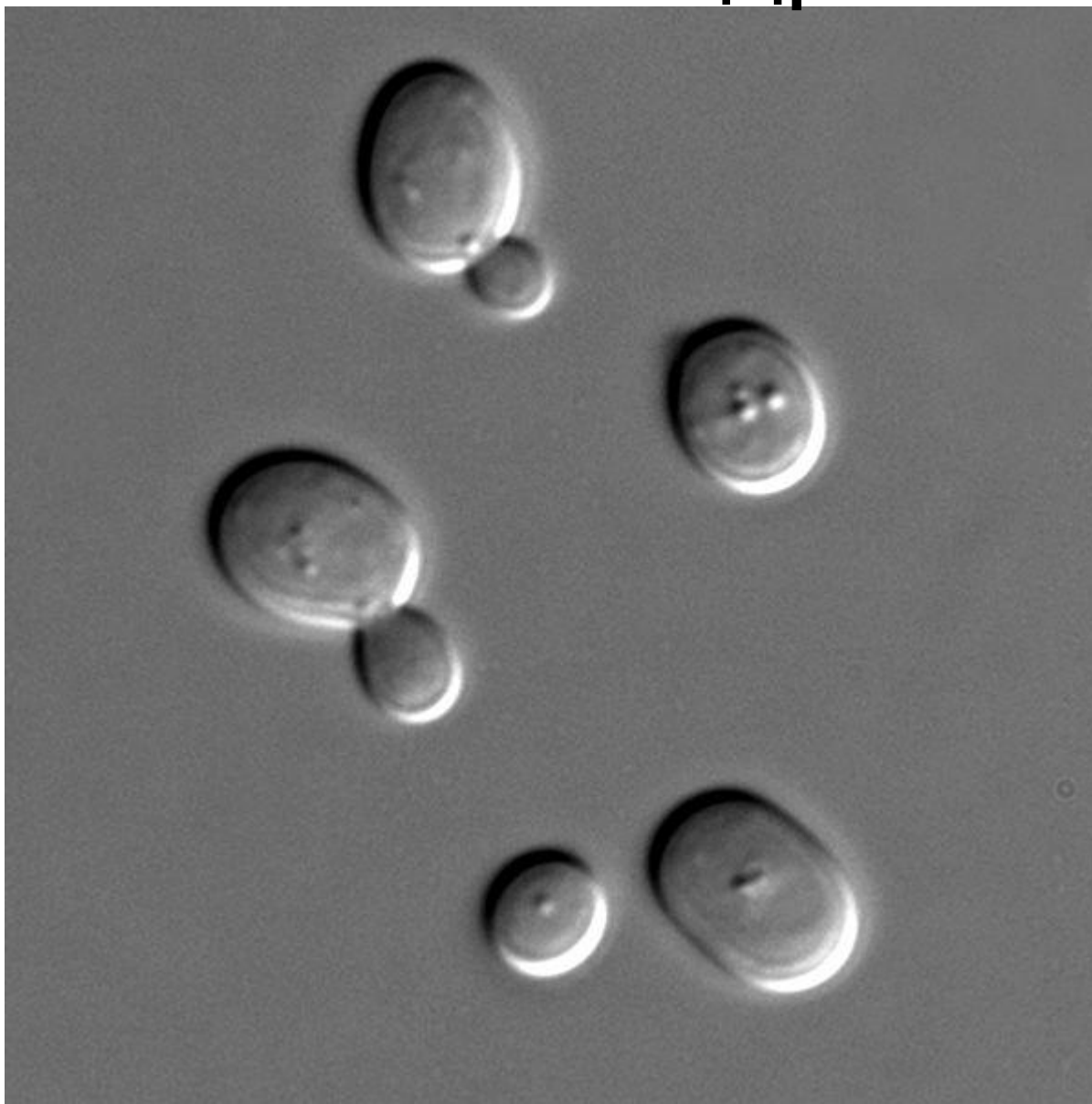
Формы бесполого размножения

3. Почкование.

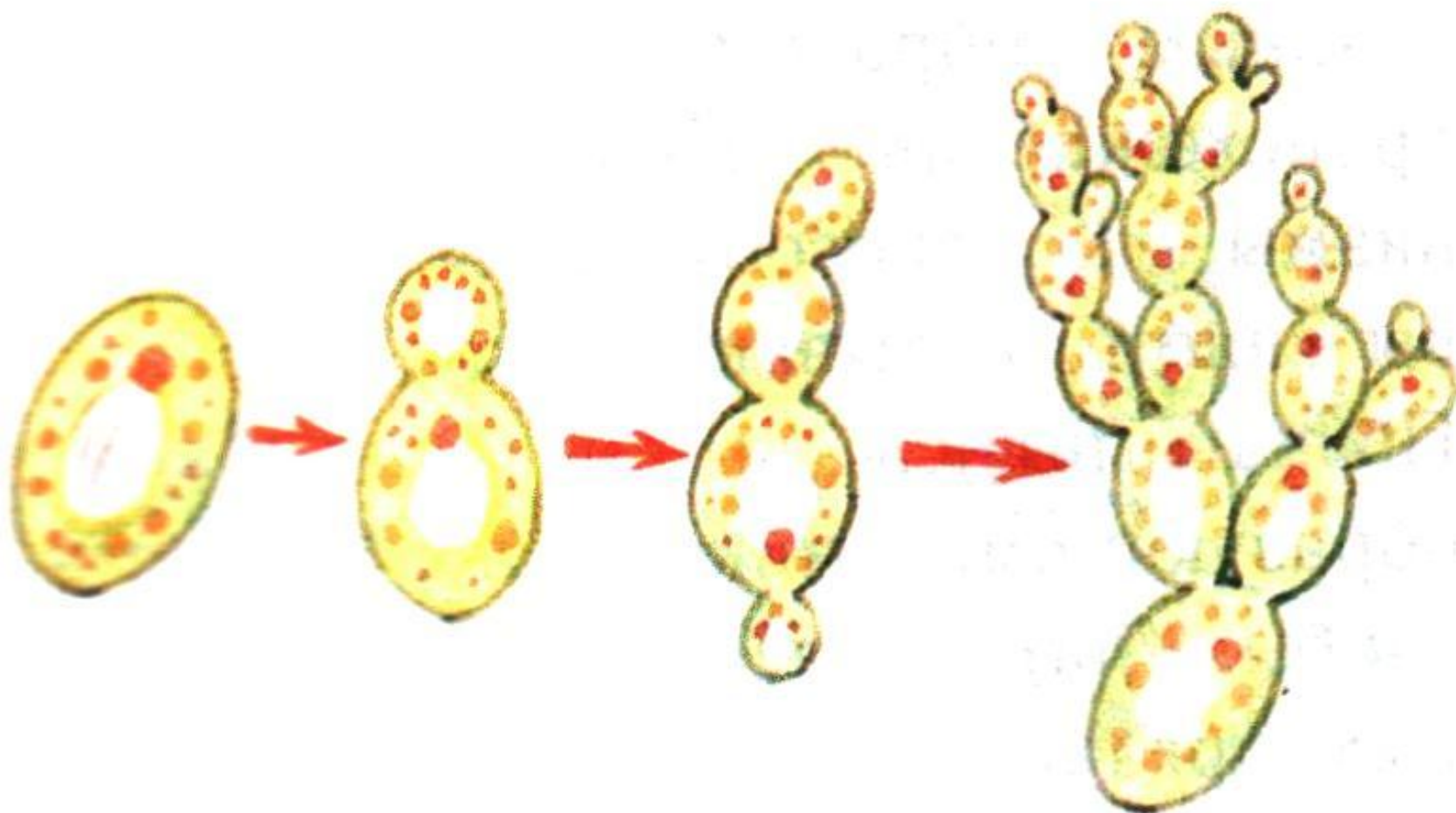
Способ размножения, при котором на материнской особи происходит образование выроста — почки, из которого развивается новая особь. Причем, дочерняя особь может либо отделиться от материнской и перейти к самостоятельному образу жизни (гидра), либо остается прикрепленной к ней, тогда происходит образование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



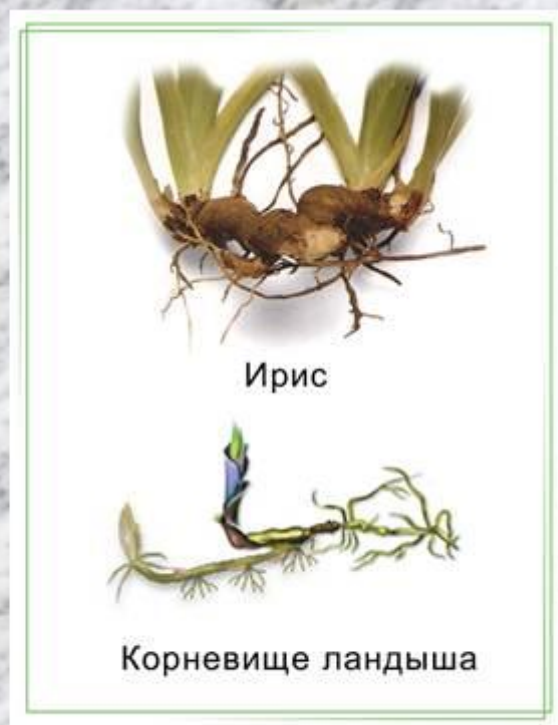
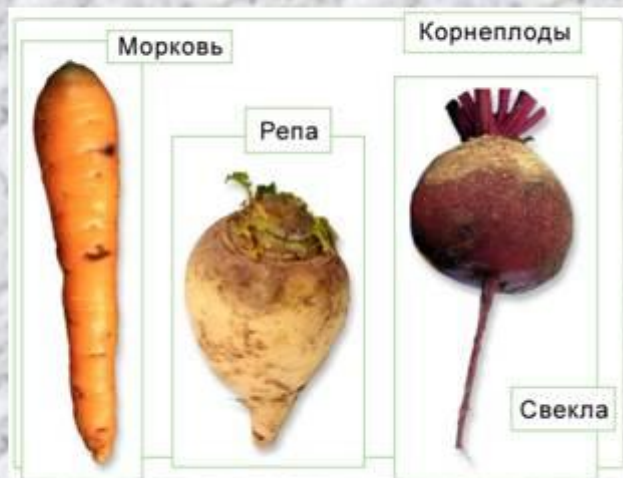
Плаун

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



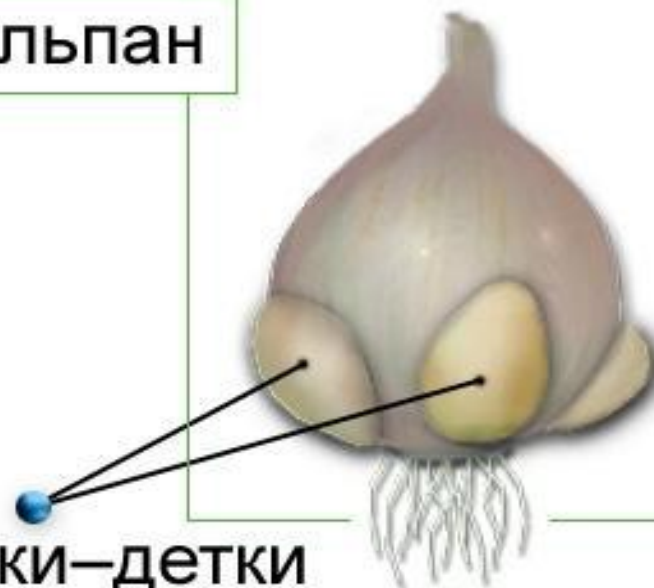
Чеснок



Тюльпан



Лилия



Луковички-детки

Морковь



Репа

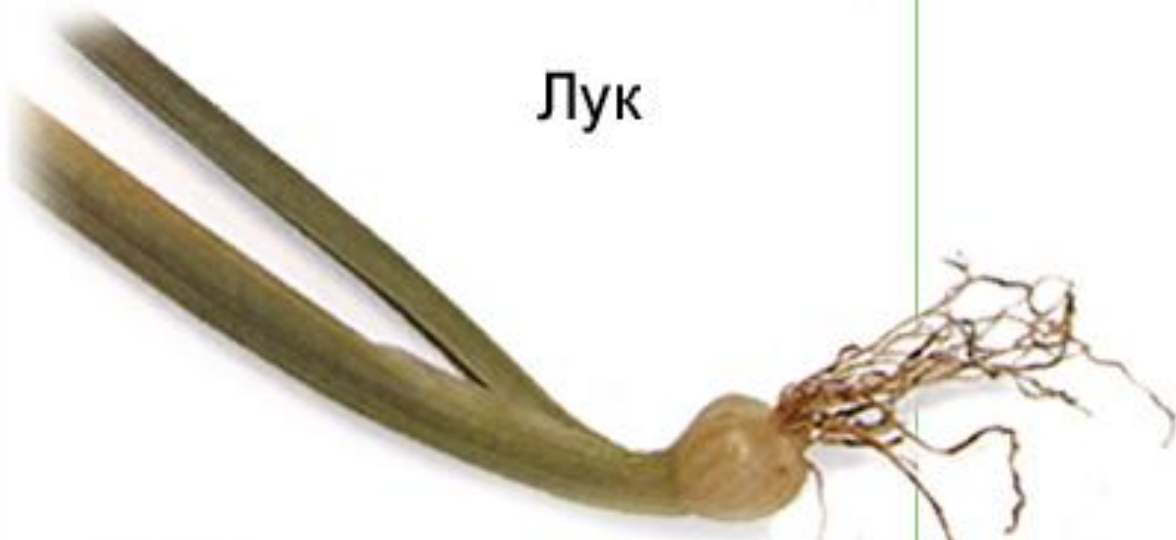


Корнеплоды



Свекла

Лук



Тюльпан



Картофель



Ирис



Корневище ландыша