

Бесполое размножение

бесполое размножение

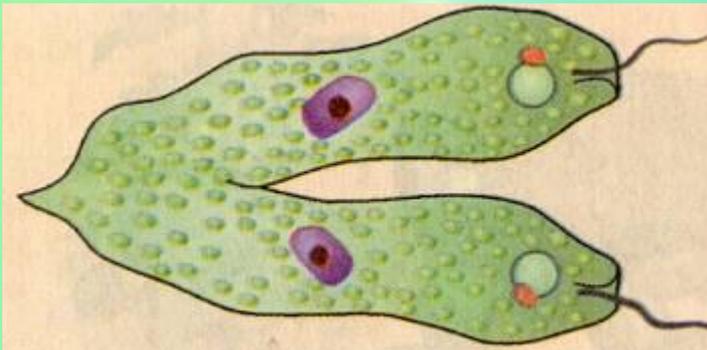
Способность к размножению является одним из основных свойств живой материи

Размножение- воспроизведение себе подобных обеспечивает непрерывность и преемственность жизни



**Бесполое
размножение**

**Половое
размножение**



Бесполое размножение

В размножении принимает участие
только одна особь

Клон- генетически однородное потомство,
происходящее от одной родительской особи

Происходит путем митоза

Потомки идентичны и являются точными
копиями материнской особи

Происходит Быстрое увеличение
численности вида

Способы бесполого размножения



Митоз



**Вегетативно
е
размножени
е**

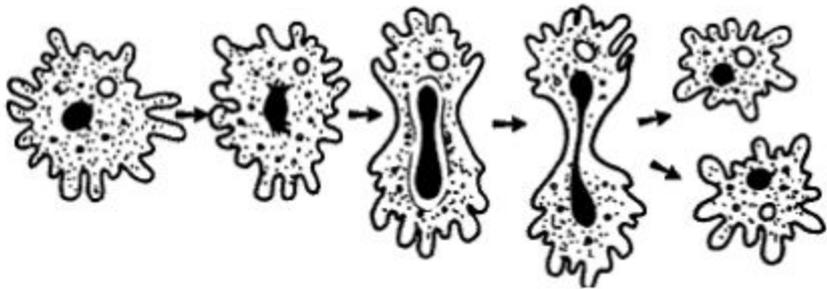


**Спорообразовани
е**

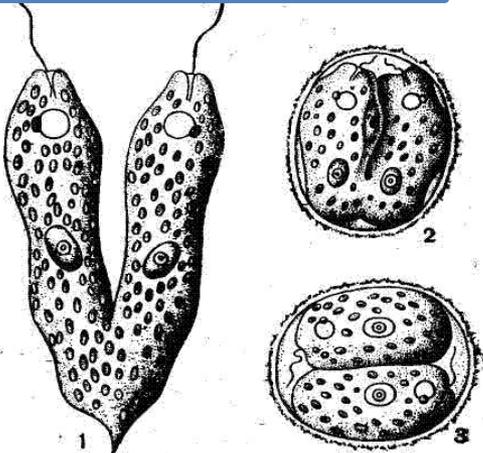
МИТОЗ

Митотическим делением на две и более клеток размножаются простейшие

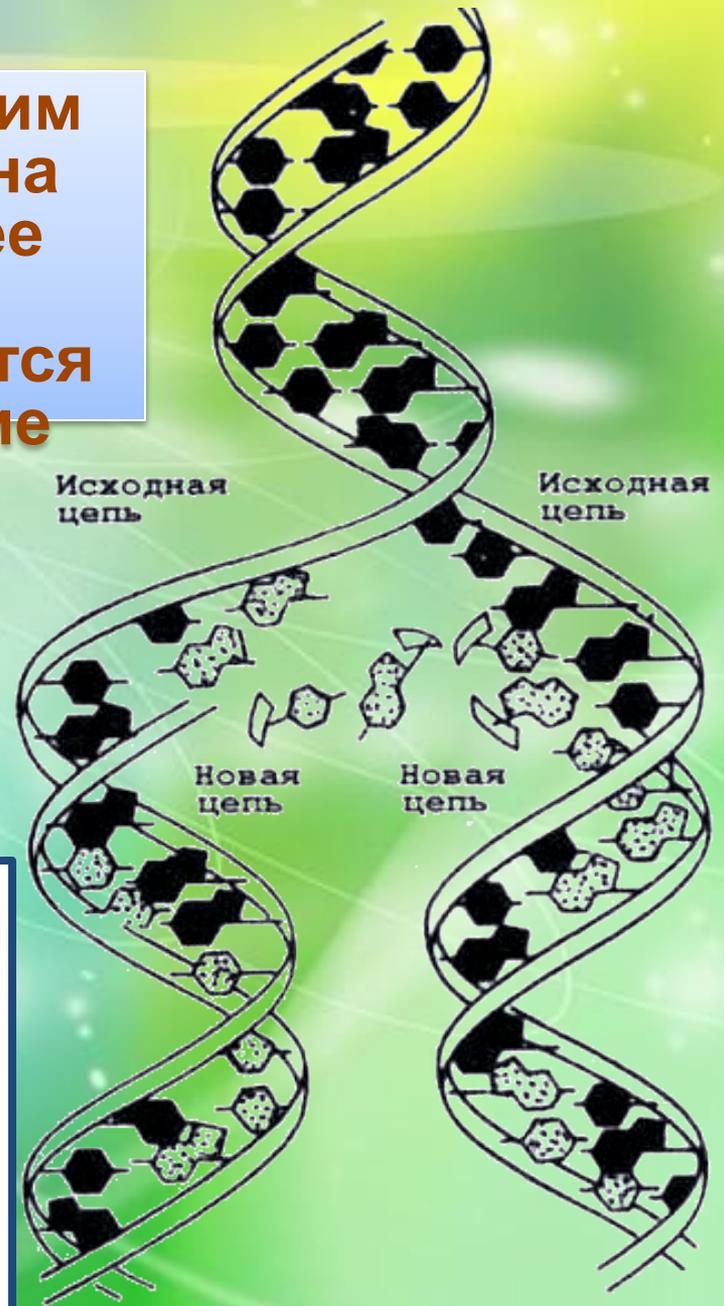
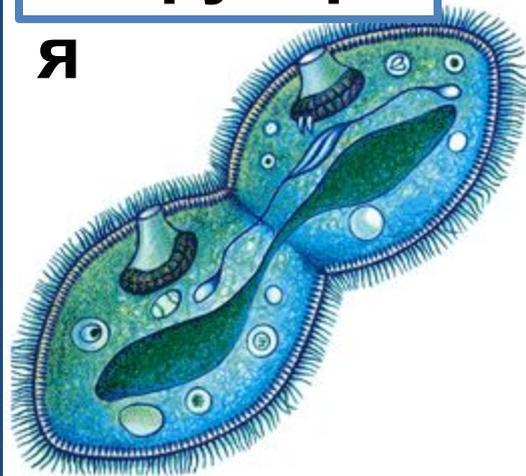
Амеба



Жгутиковые



Инфузория



Спорообразование

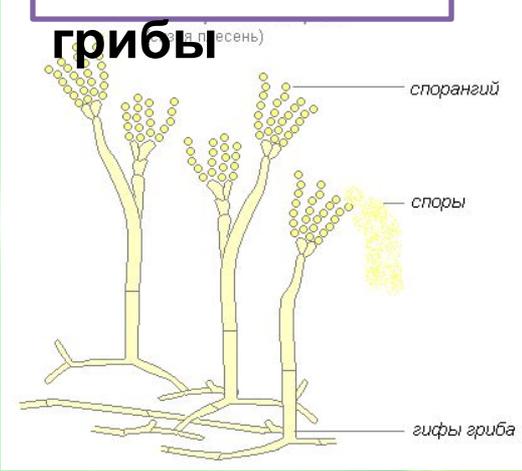
и

Папоротниковые

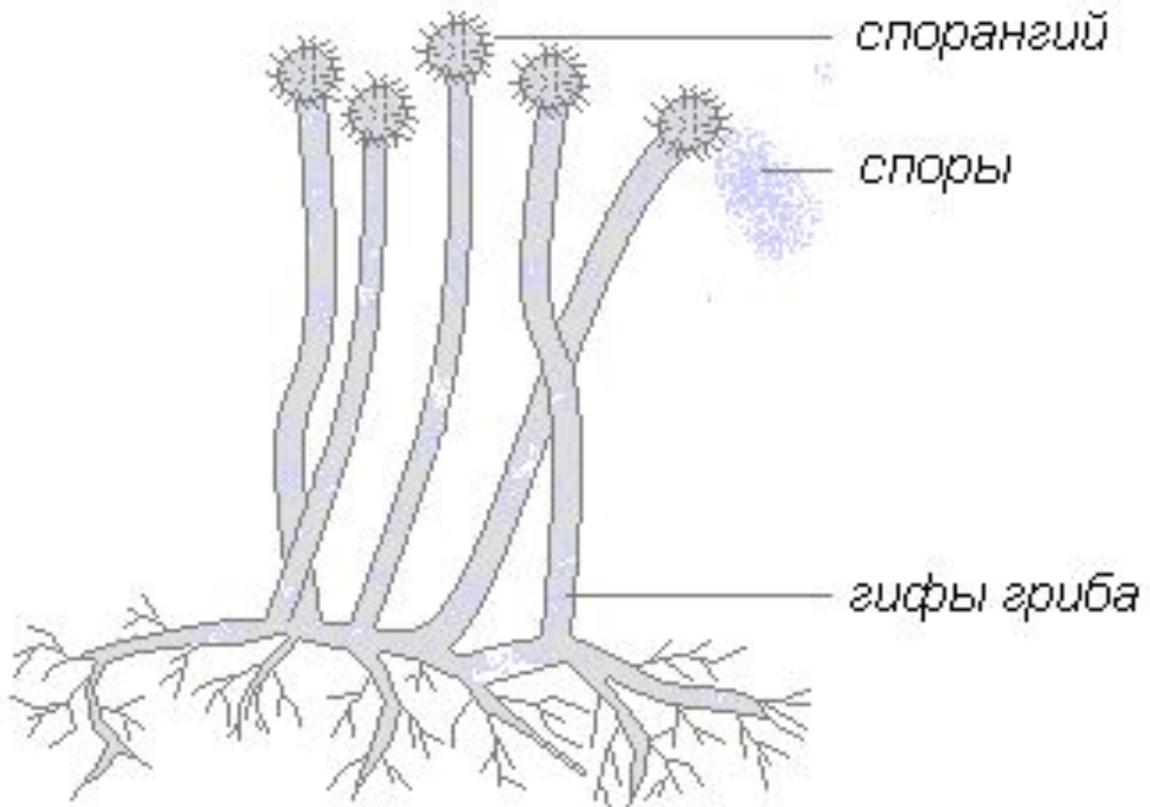


Способ характерен в основном для грибов и растений. Специализированные клетки-споры- могут образовываться в специальных органах- спорангиях или открыто, на поверхности организма

Высшие грибы



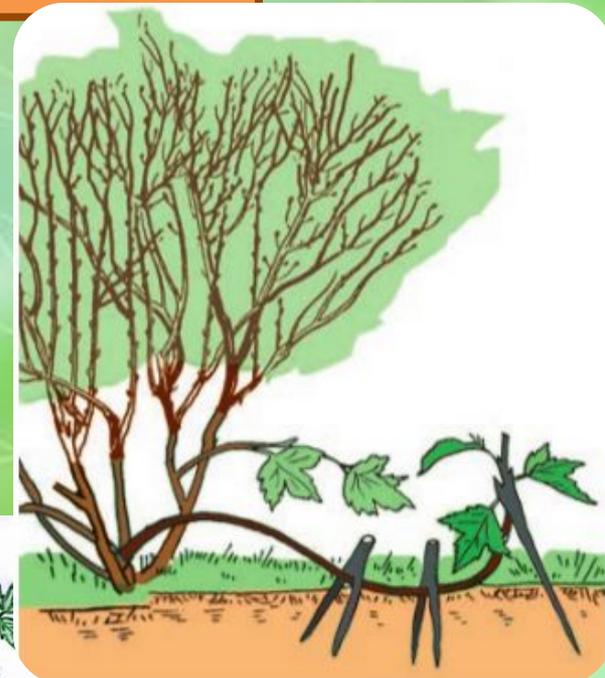
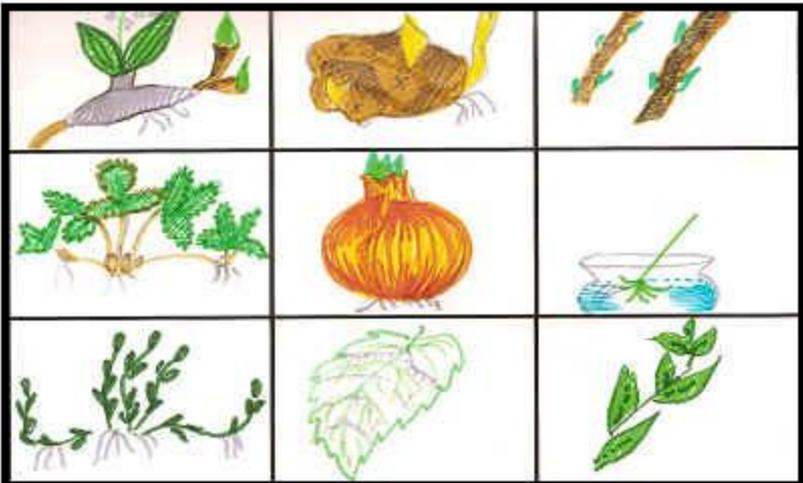
Плесневый гриб мукор (головчатая плесень)



Вегетативно е

размножения

Дочерний организм развивается из группы родительских клеток



Усы

Клубни

Черенки

**Широко
распространяется
такое размножение
у растений,
происходит это с
помощью
специализированн
ых частей тела
растения**

Корневище

Листовая
пластина



Черенки

Выращенные из черенков сохраняют все родительские свойства

Роза



Смородина



Виноград



Полевица



Усы

**Побеги с длинными
междоузлами,
возникающие из
почек в пазухах
листьев у
основания растения**

Костянка

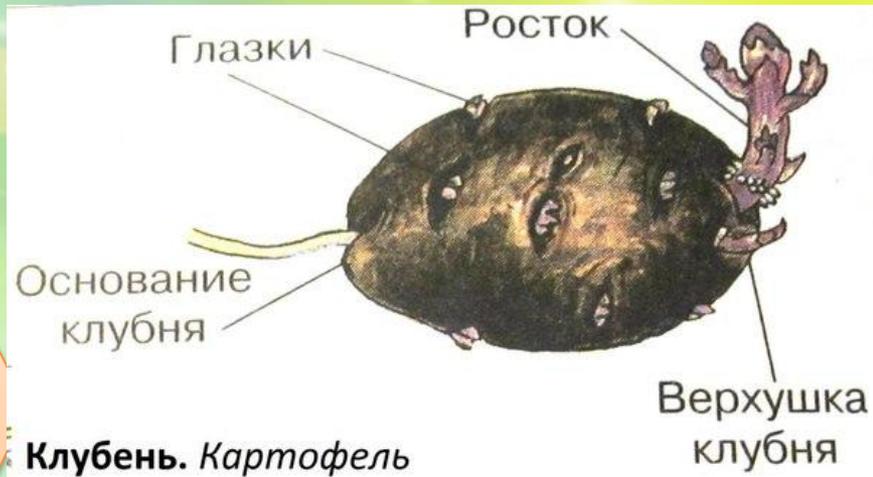


Земляника

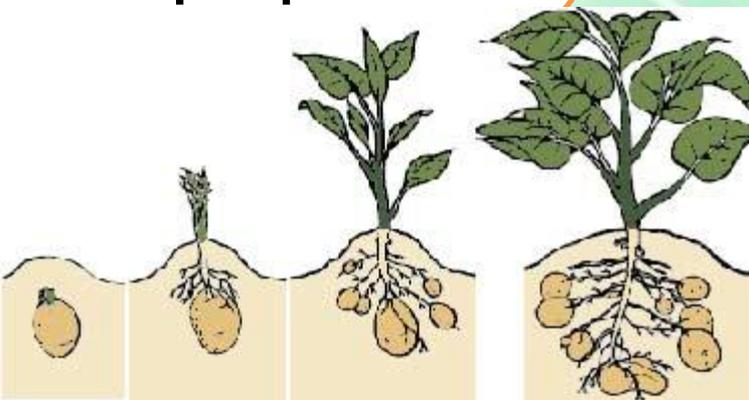


Клубни

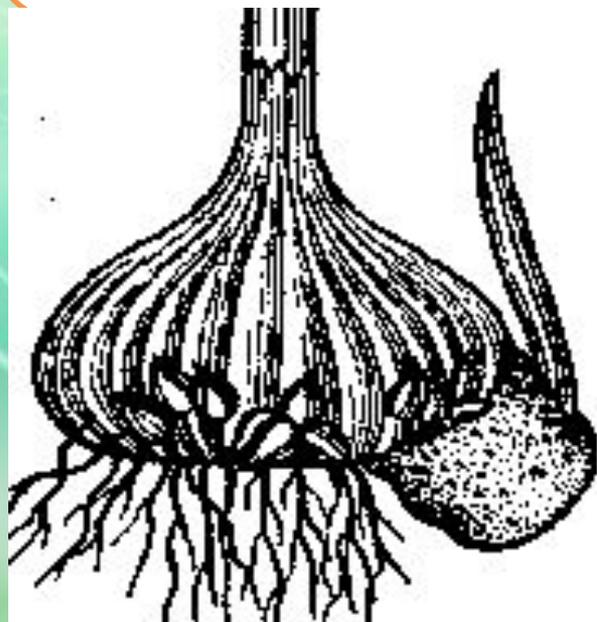
Видоизмененный укороченный побег, растения имеющие шарообразную форму



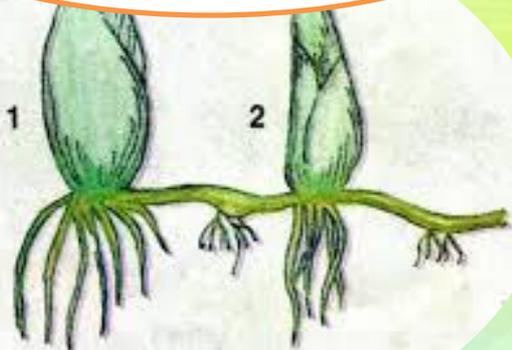
Картофель



Чеснок



Ландыш

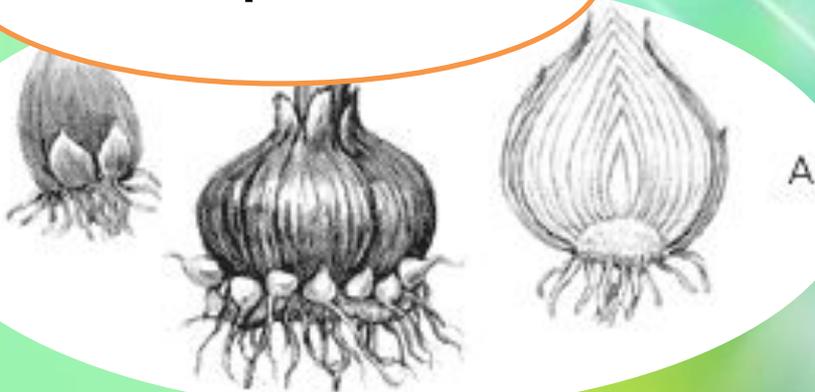


Ростки садовых ландышей:
1 – с почкой; 2 – с

Корневище

**Горизонтально
растущий
подземный побег,
многолетний**

Георгины

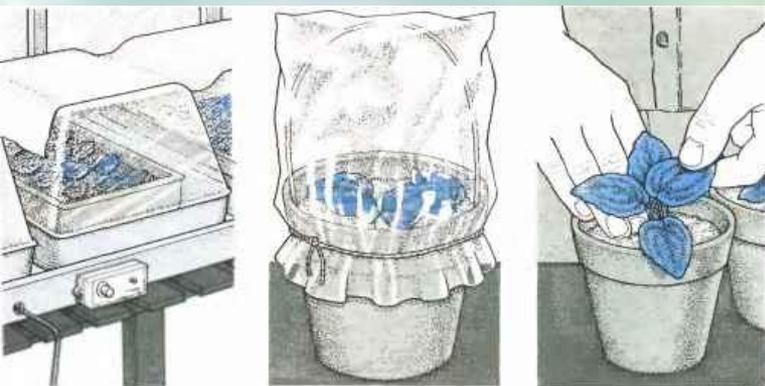


Ирис

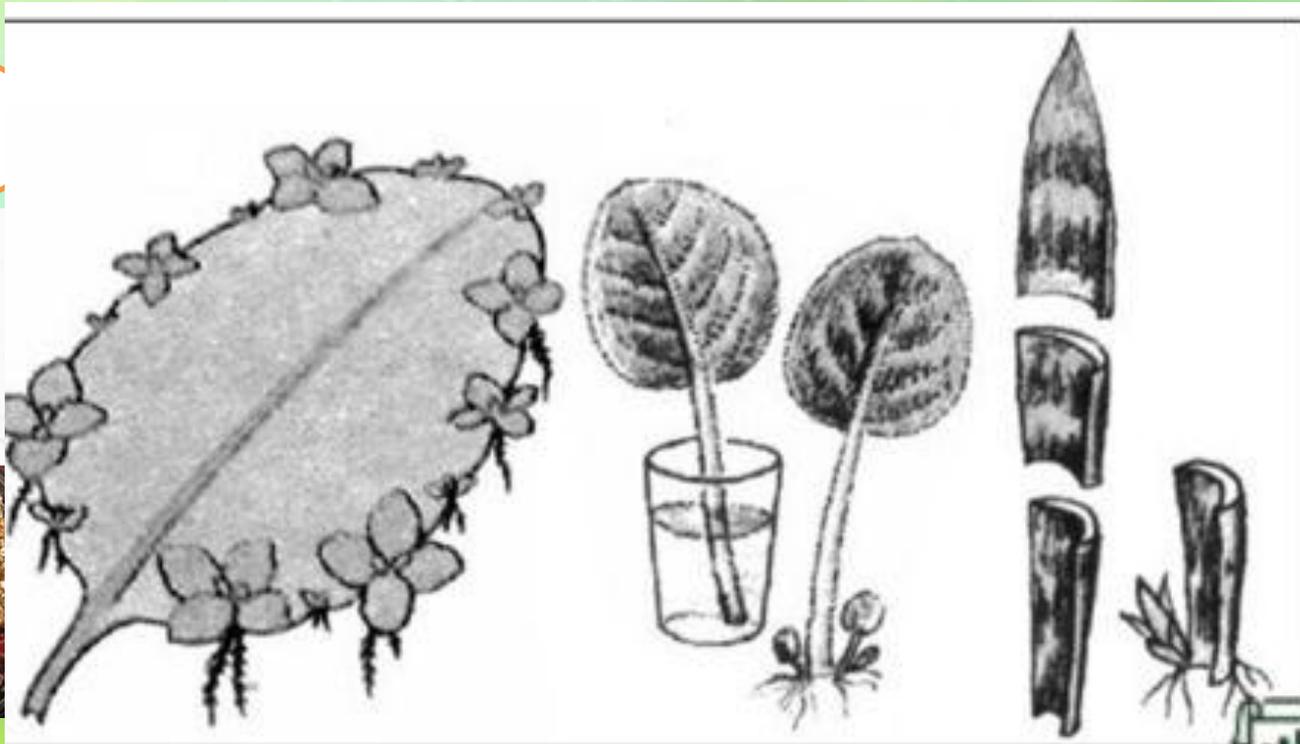


Листовая пластина

На нижней части
листа, в местах
разветвления
жилок, возникают
корни



Бегония



Способы бесполого размножения

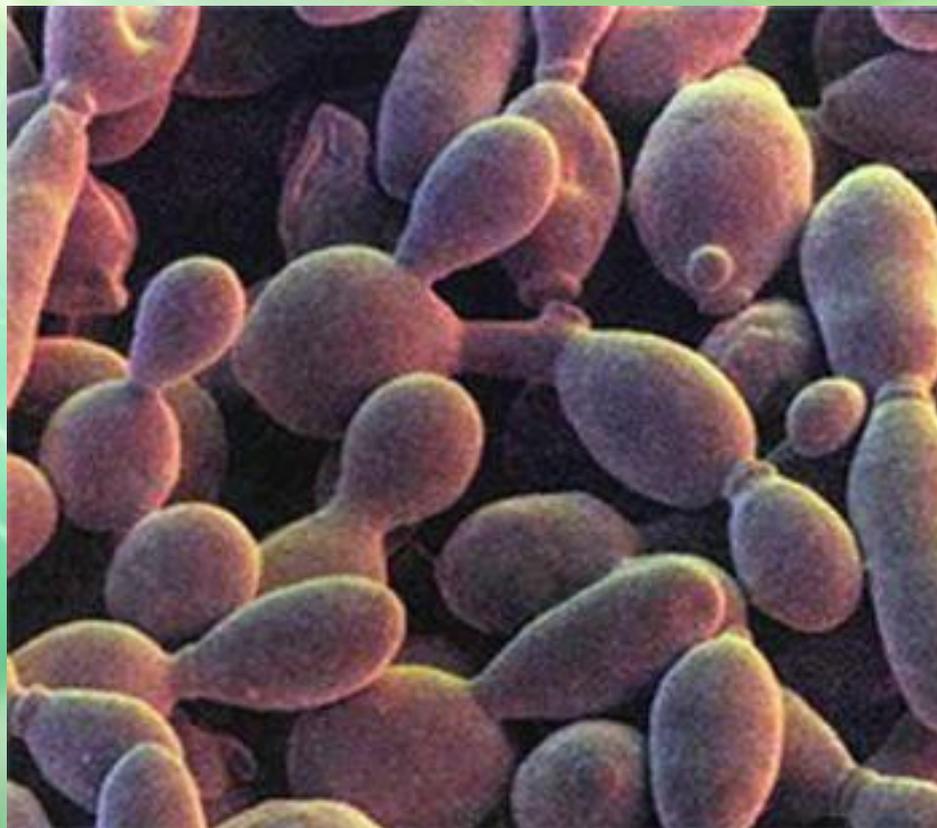
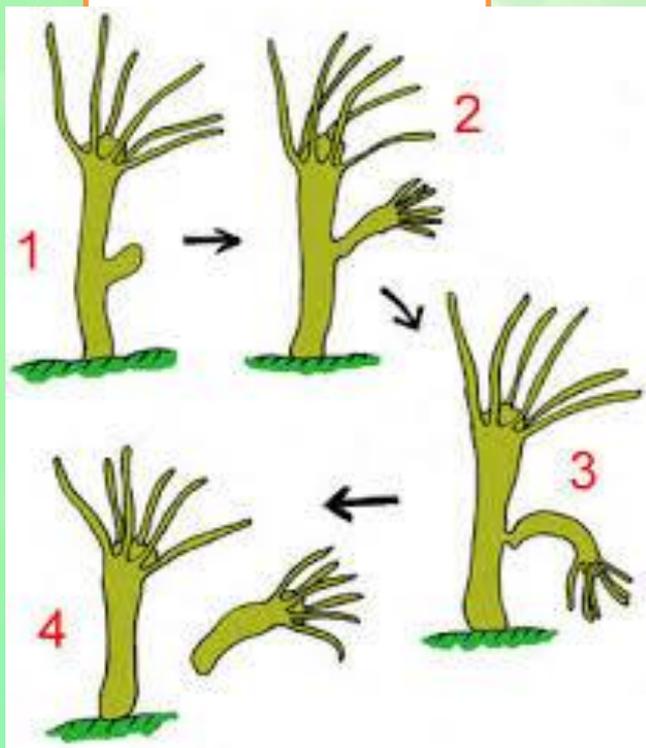


Образование на теле
материнской особи
группы клеток- почки
из которой
развивается новая
особь

Почкование

Дрожжевые
грибы

Гидра



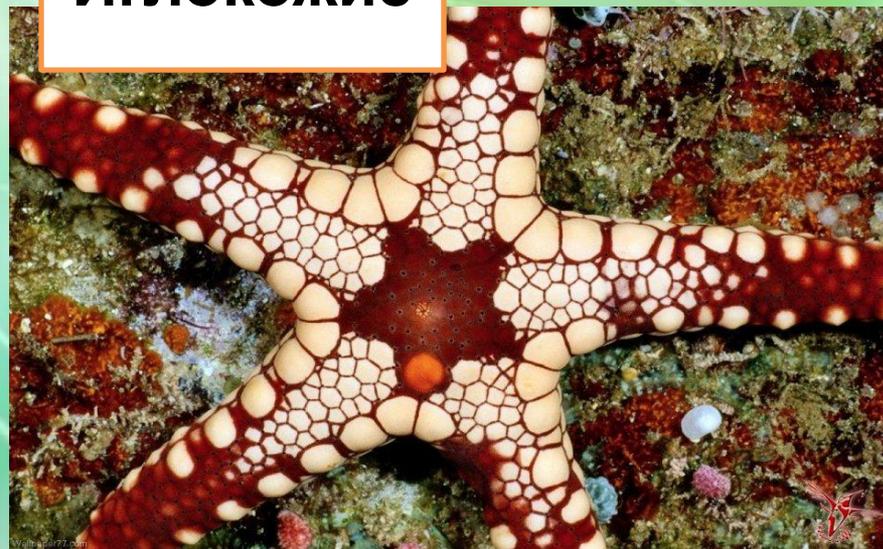
Фрагментация

Разделение тела на две и более частей, каждая из которых дает начало новой полноценной особи

Кольчатые черви



Иглокожие



Спасибо за внимание 😊