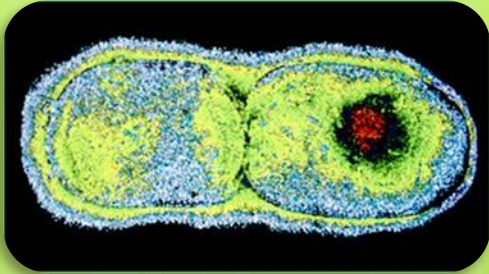


Формы размножения организмов



**Бесполое
размножение**

Размножение –

воспроизведение себе подобных.

Размножение

Бесполое

Половое

1

соматические

МИТОЗ

идентичны



организм

клетки

деление клеток

дочерные организмы

2

половые

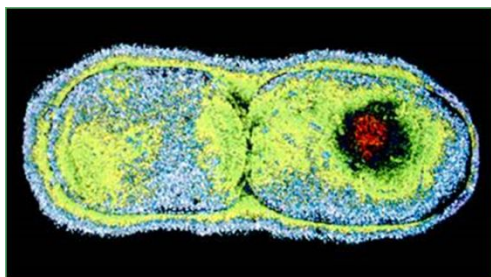
МЕЙОЗ

разнообразны

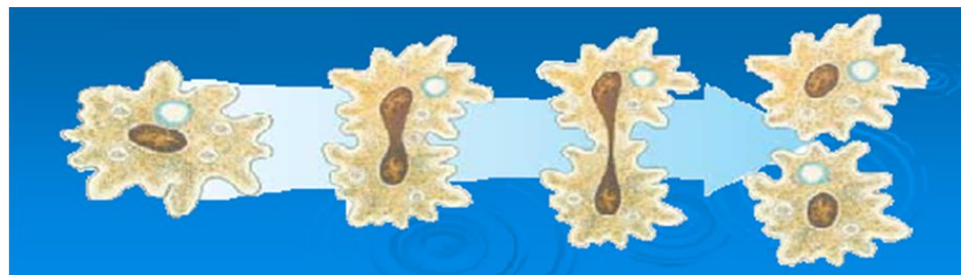


1. Деление клеток:

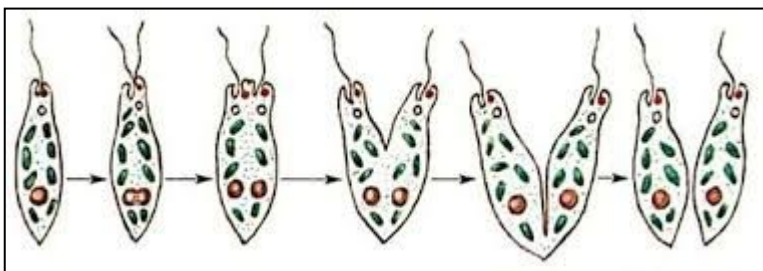
а) деление на 2 клетки



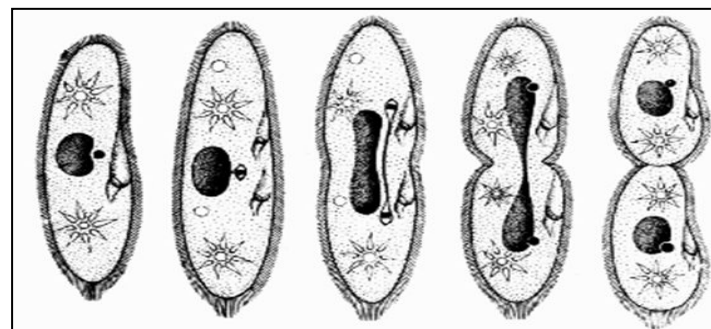
бактерии



амеба



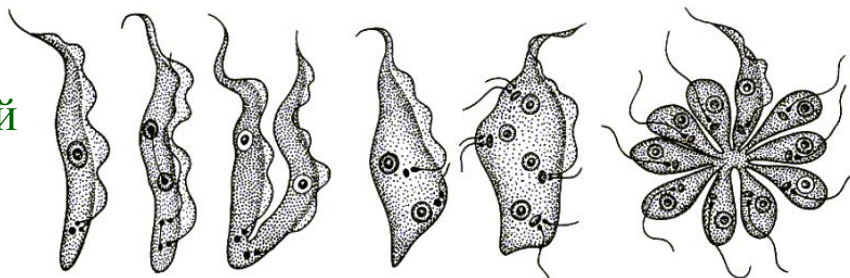
евглена
зеленая



инфузория туфелька

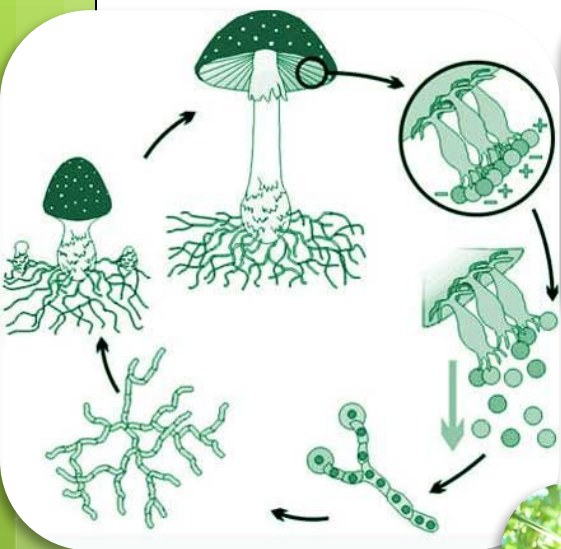
б) **ШИЗОГОНИЯ** – множественное деление

малярийный
плазмодий

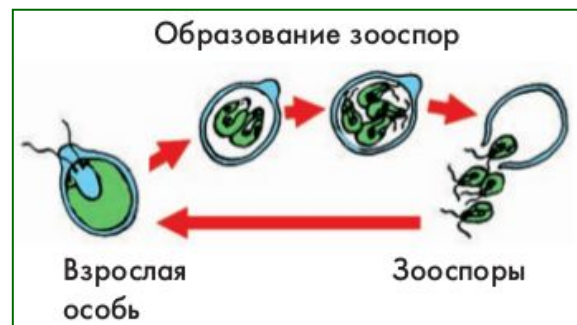


2.Спорообразование:

Спора - особая диплоидная клетка с защитной оболочкой.



Грибы



хламиномонада

Водоросли



улотрикс



2.Спорообразование:



Папоротники



Мхи

Хвоци



Плауны

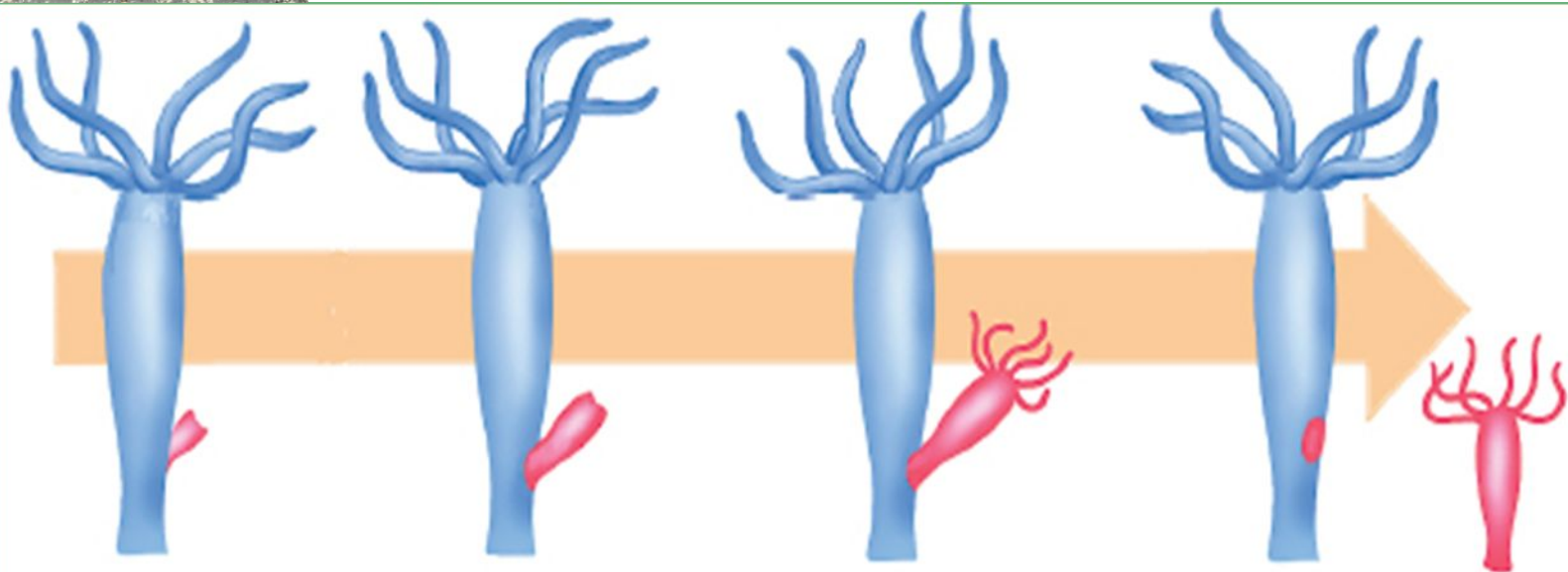
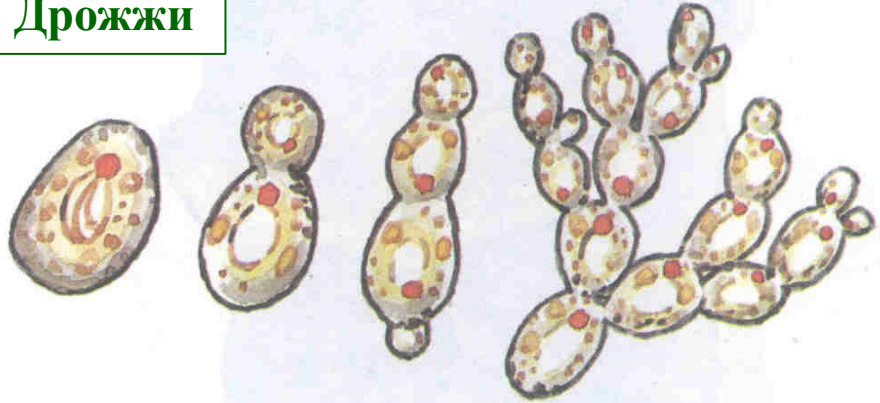
3. Почкование

новая особь образуется в виде выроста (почки) на теле материнской особи.



Гидра

Дрожжи



4. Фрагментация

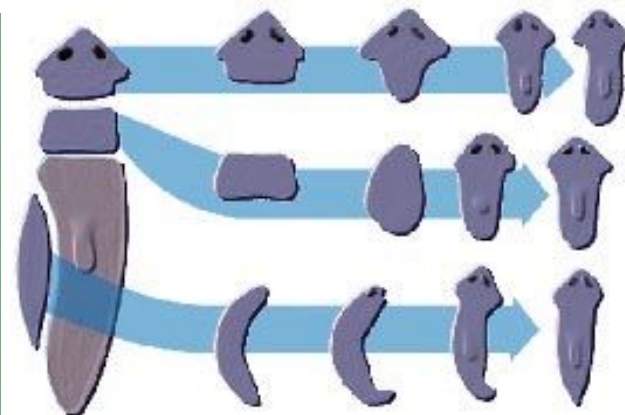
разделение особей на несколько частей, каждая из которых растет и образует новую особь (черви, иглокожие...)



Дождевой червь

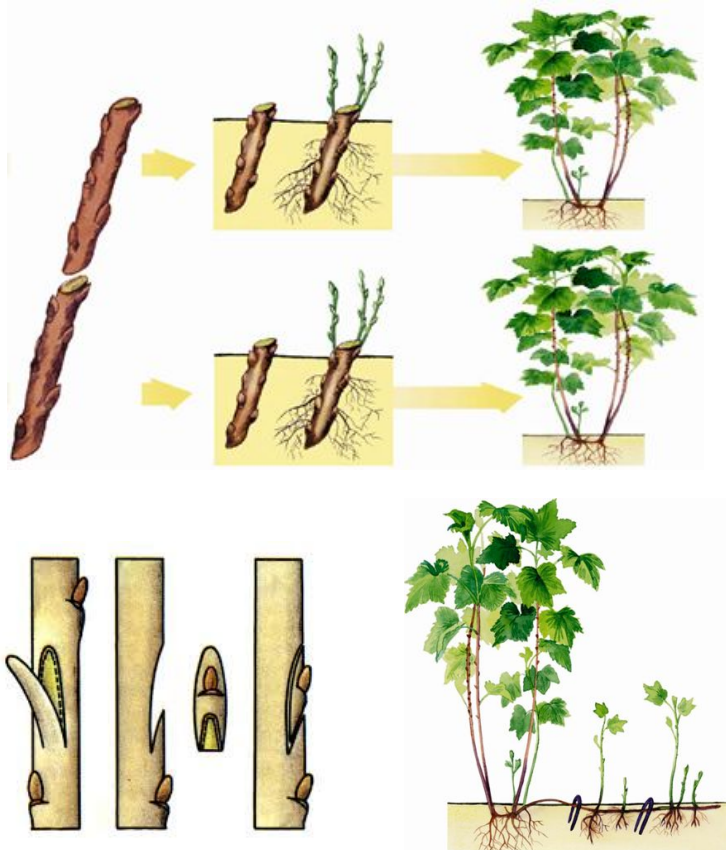
- а) упорядоченное деление – на равные фрагменты;
- б) неупорядоченное деление – фрагменты разные по размеру.

Морские звезды



5. Вегетативное размножение -

образование новой особи из многоклеточной части материнского организма или особого вегетативного органа (способы смотреть в презентации «Вегетативное размножение»)



6. Полиэмбриония -

особый способ бесполого размножения при котором множественно делится оплодотворенная яйцеклетка (тюльпаны, земляника, броненосцы, наездники, у человека – близнецы).



Однояйцевые близнецы

Броненосцы

Значение бесполого размножения:

1. Экономия энергии и времени.
2. Не нужен партнер.
3. Высокие темпы.
4. Быстрое увеличение численности вида.
5. Организмы идентичны (клоны)