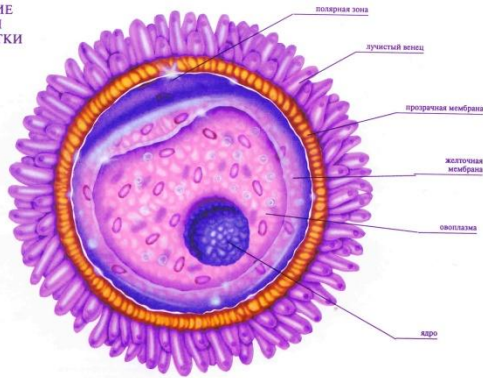


# Размножение организмов

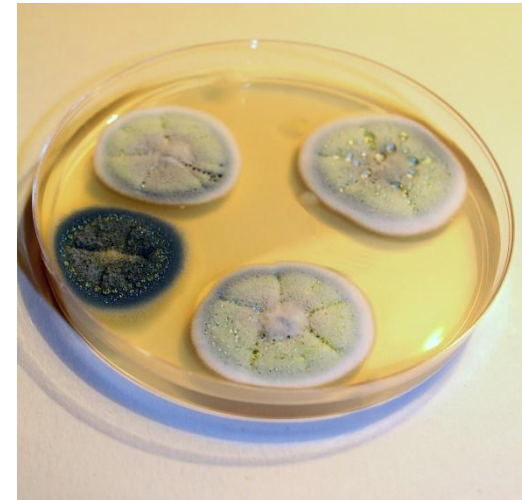
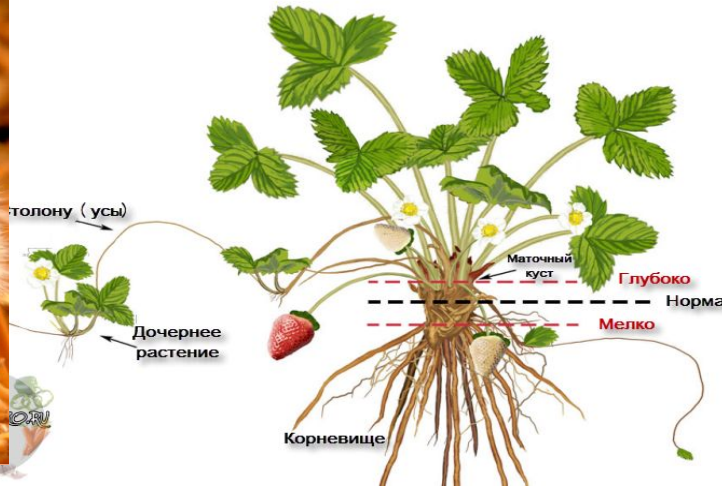
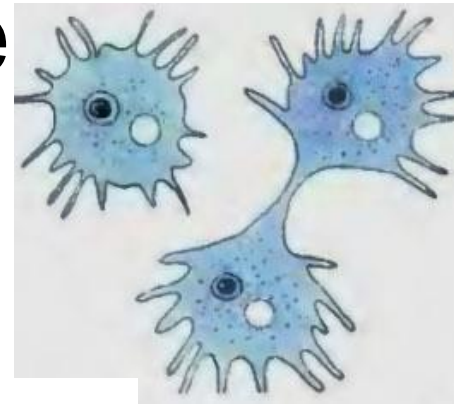
Бесполо

Полово

СТРОЕНИЕ  
ЗРЕЛОЙ  
ЯЙЦЕКЛЕТКИ

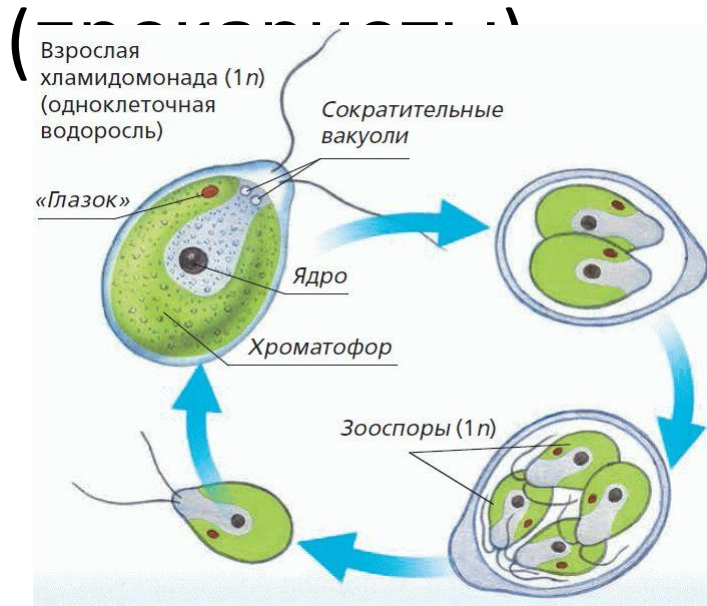


е



# **Деление одноклеточных организмов,** **при котором материнская особь** **делится на две или большее количество** **дочерних клеток**

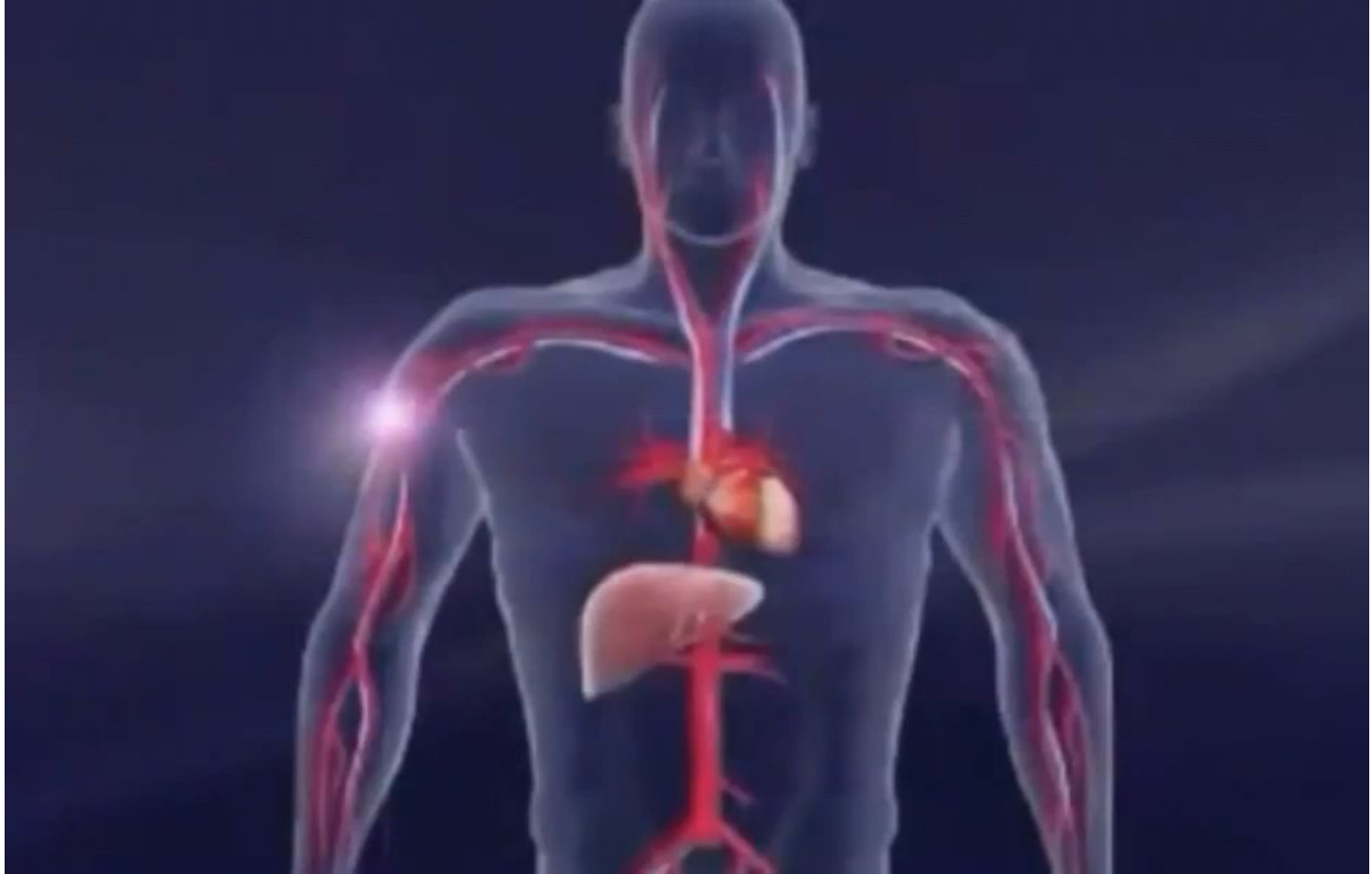
## **а) простое бинарное деление**



## **б) митотическое бинарное деление**

(простейшие, одноклеточные водоросли)

# Бесполое размножение малярийного плазмодия

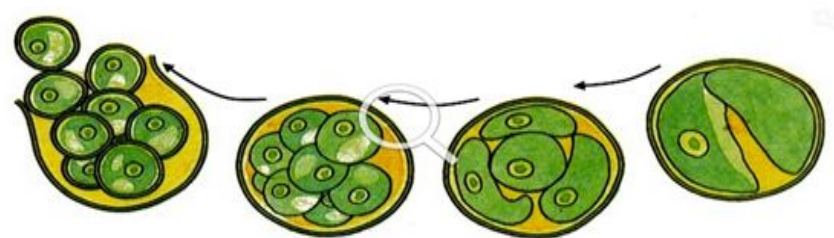
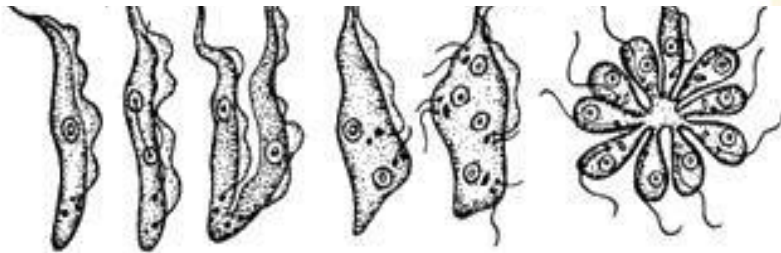


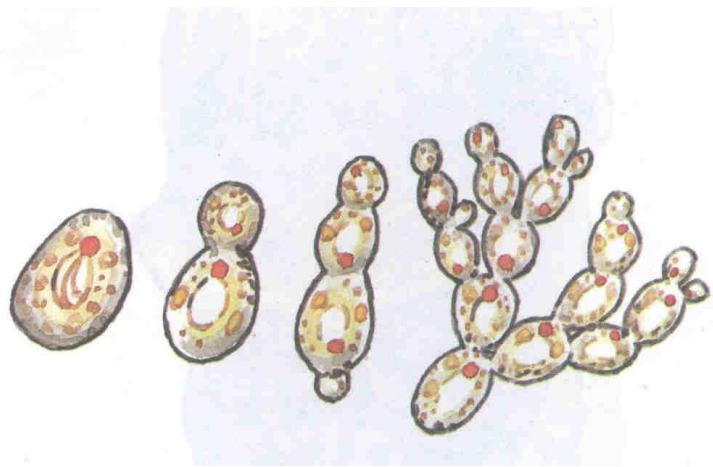
# Деление одноклеточных

## организмов

в) *множественное деление, или*

*шизогонию* (малярийный плазмодий, трипаносомы). Во время шизогонии сперва многократно митозом делится ядро, затем каждое из дочерних ядер окружается цитоплазмой, и формируются несколько самостоятельных организмов.



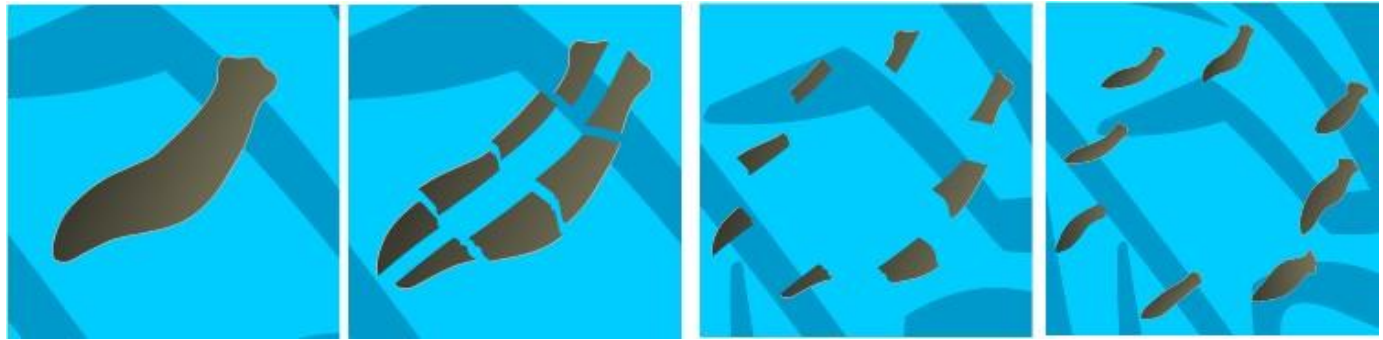


???

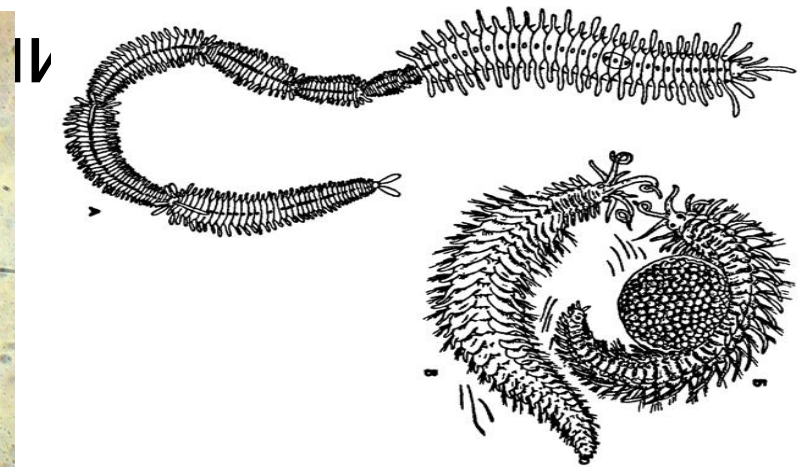
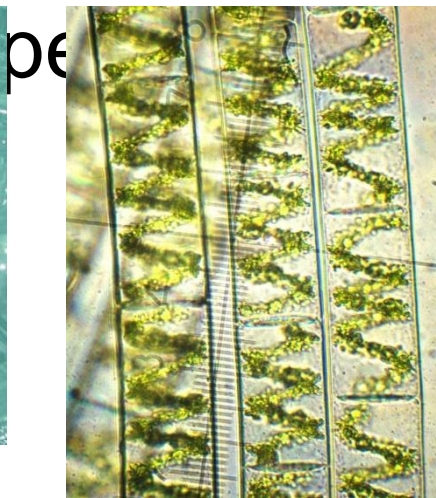


Новые особи образуются в виде выростов на теле родительской особи. Дочерние особи могут отделяться от материнской и переходить к самостоятельному образу жизни (гидра, дрожжи), но могут остаться прикрепленными к ней, образуя в этом случае колонии (коралловые полипы).

???



Новые особи образуются из фрагментов (частей), на которые распадается материнская особь (кольчатые черви, морские звезды, спирогира, элодея). В основе фрагментации лежит способность



# ***Вегетативное размножение***

Новые особи образуются или из частей вегетативного тела материнской особи, или из особых структур. Вегетативное размножение характерно для многих групп растений. (искусственное вегетативное размножение).



# Надземные вегетативные органы

## органы

**Стеблевые черенки:** виноград, смородина, крыжовник

**Отводки:** крыжовник, виноград, смородина



е черенки

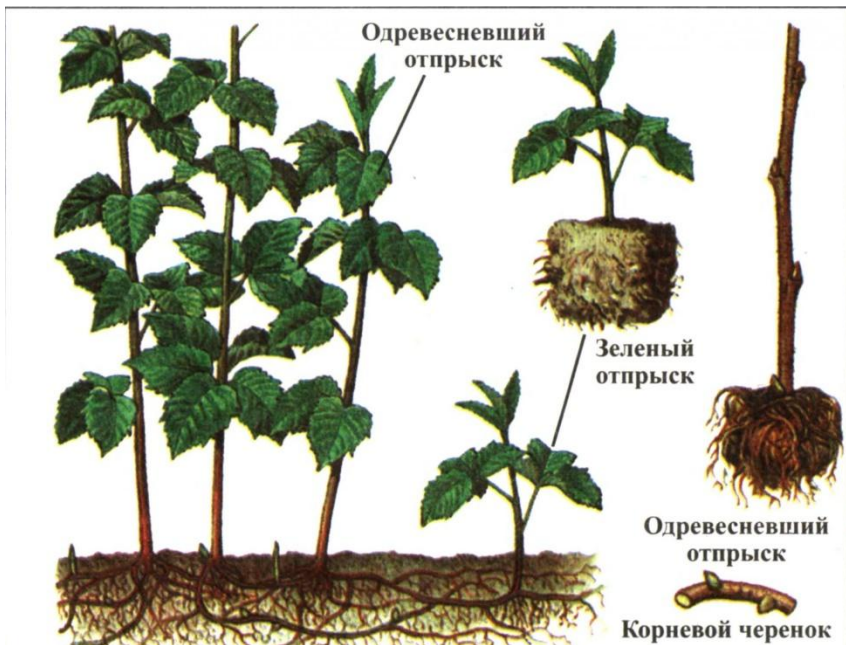




Вишня, малина, осина, сирень, слива...

## **Корневые**

## **отпрыски**



## **Корневые**



# Подземные побеги

**Клубни:** картофель, топинамбур

**Корневище:** спаржа, бамбук, ирис, ландыш

**Луковицы:** лук, чеснок, тюльпан, гиацинт

**Клубнелуковицы:** гладиолус, крокус



# Размножение посредством

У высших растений образованию спор предшествует мейоз.

