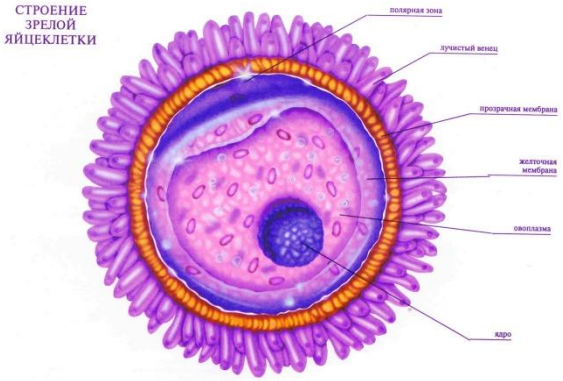
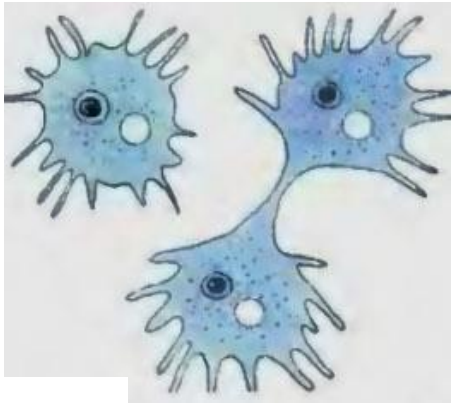
Размножение организмов

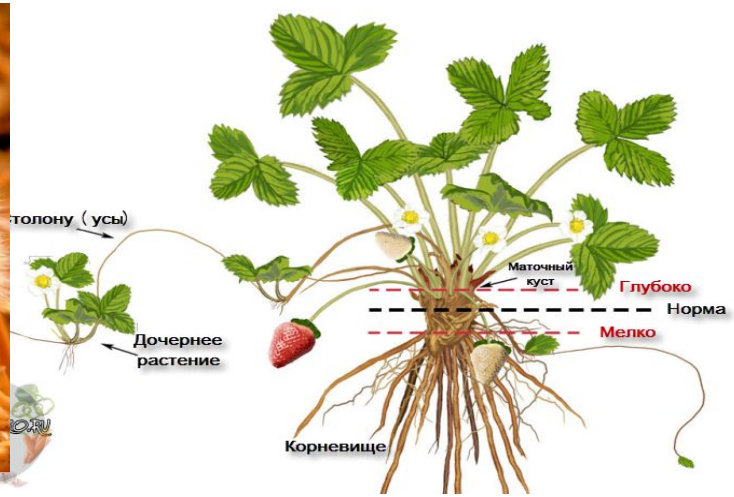
Бесполо

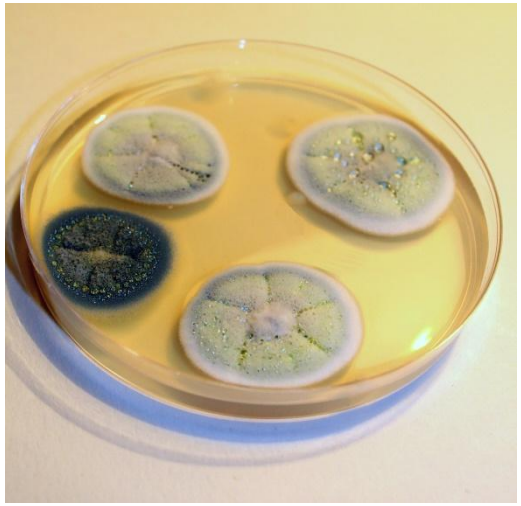


Полово

е

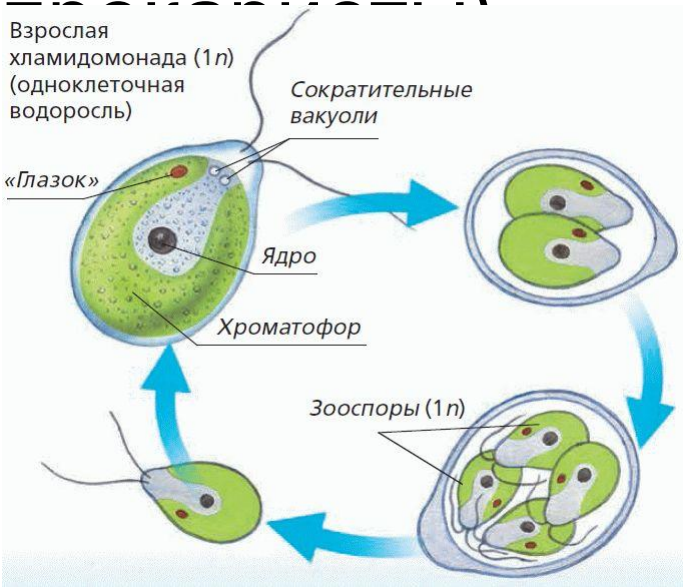






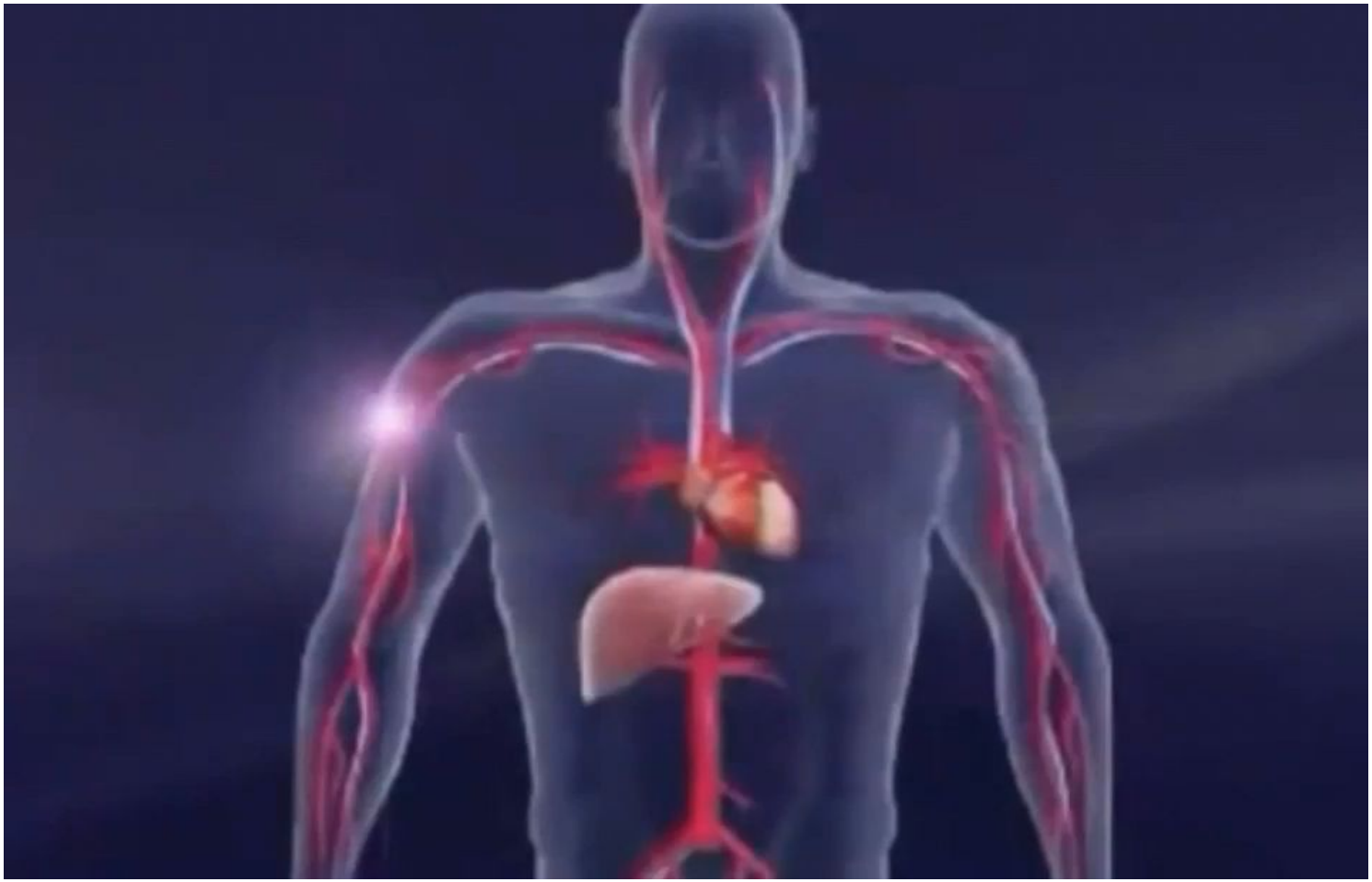
Деление одноклеточных организмов, при котором материнская особь делится на две или большее количество дочерних клеток

а) ***простое бинарное деление*** (прокариоты)



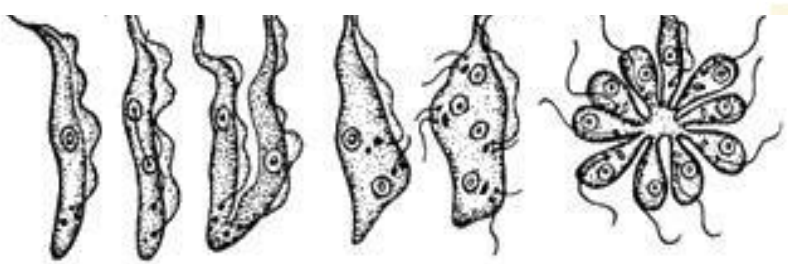
б) ***митотическое бинарное деление*** (простейшие, одноклеточные водоросли)

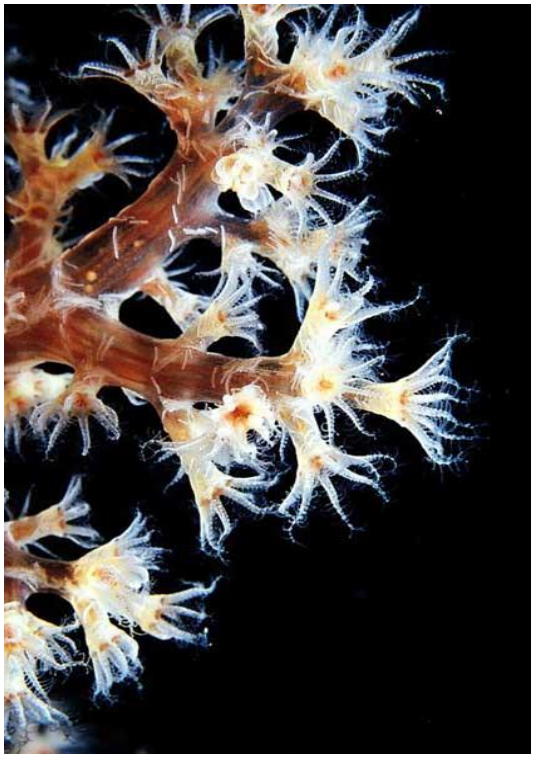
Бесполое размножение малярийного плазмодия

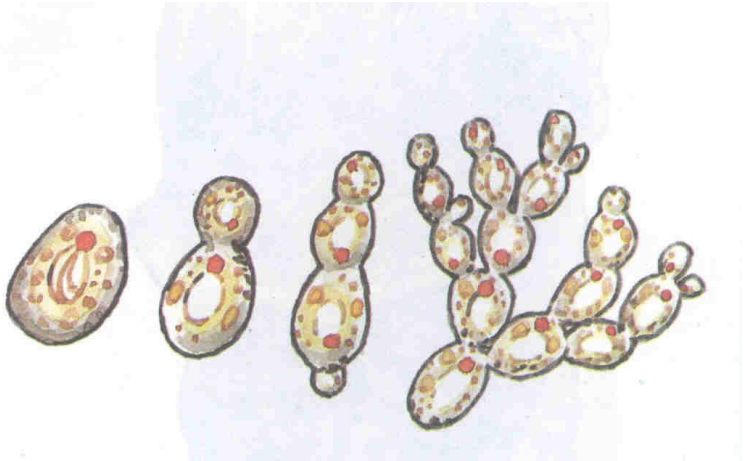


Деление одноклеточных организмов

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.



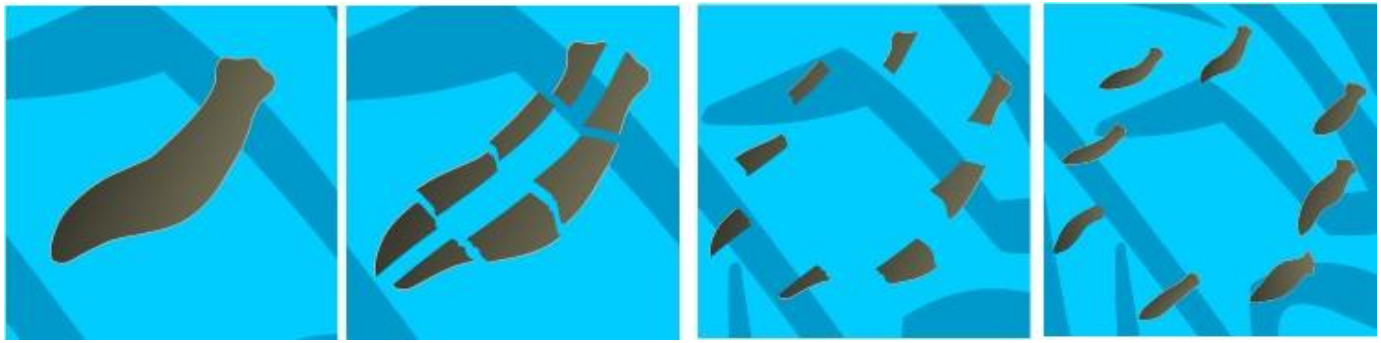




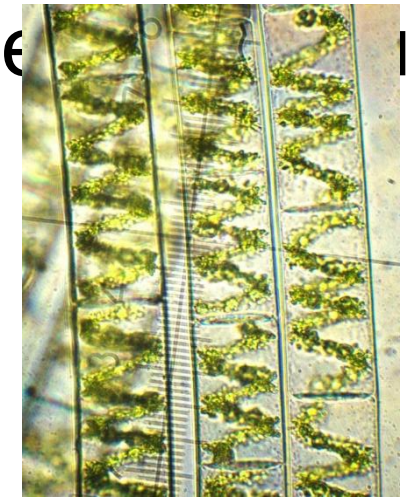
???

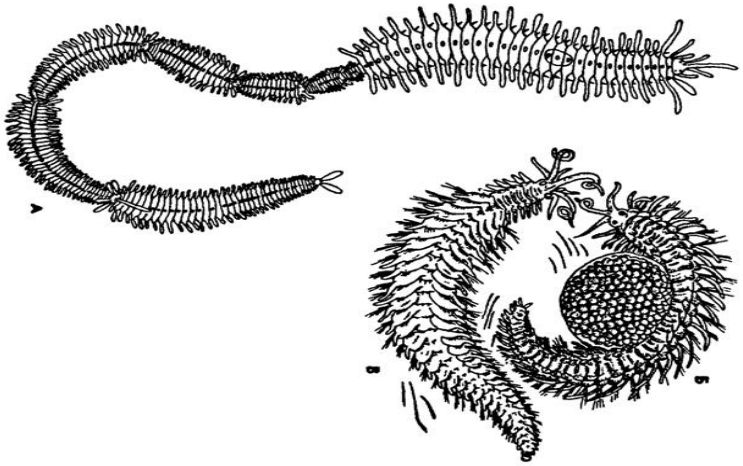
Новые особи образуются в виде выростов на теле родительской особи. Дочерние особи могут отделяться от материнской и переходить к самостоятельному образу жизни (гидра, дрожжи), но могут остаться прикрепленными к ней, образуя в этом случае колонии (коралловые полипы).

???



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

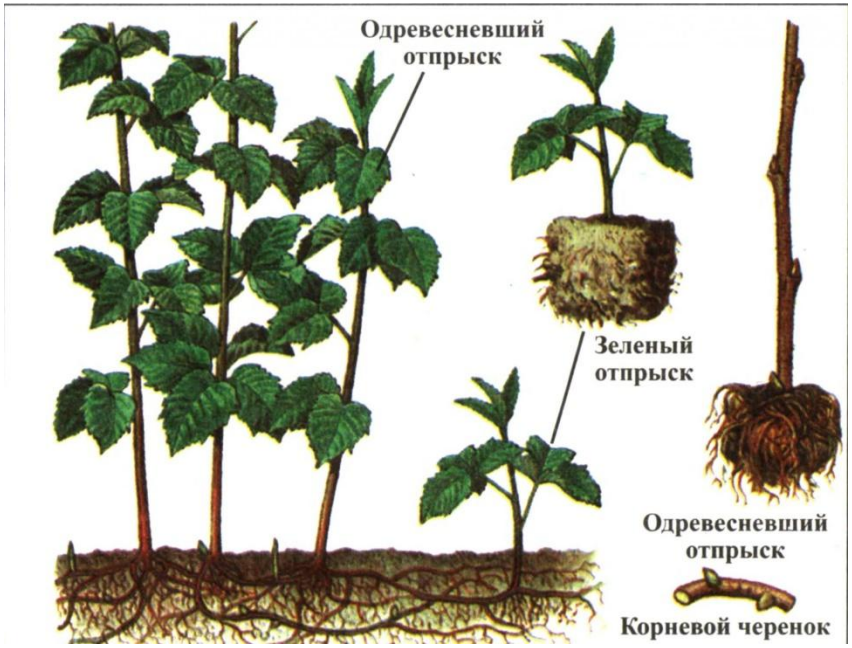
Стеблевые черенки: виноград, смородина, крыжовник

Отводки: крыжовник, виноград, смородина

е черенки

Вишня, малина, осина, сирень , слива…

Корневые отпрыски



Корневые

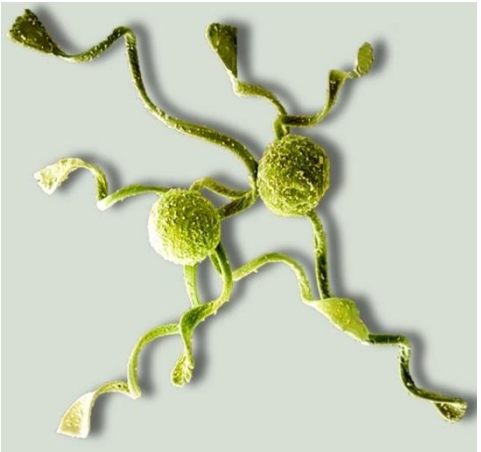
Подземные побеги

Клубни: картофель, топинамбур

Корневище: спаржа, бамбук, ирис, ландыш

Луковицы: лук, чеснок, тюльпан, гиацинт

Клубнелуковицы: гладиолус, крокус

Размножение посредством спор

У высших растений образованию спор предшествует мейоз.