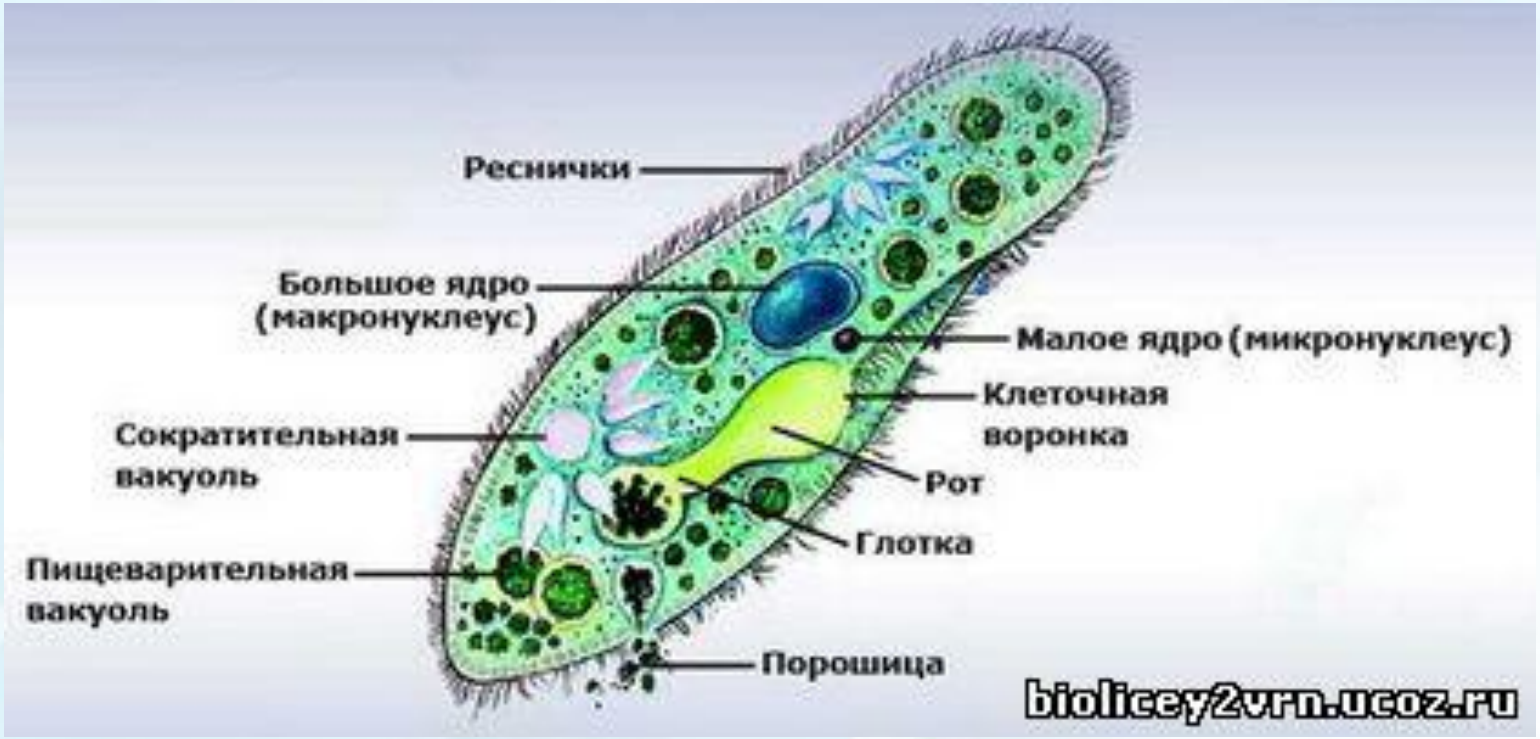
Тип инфузории

Представитель – ***инфузория-туфелька***. Одноклеточное животное длиной 0,5мм, имеет веретеновидную форму тела, отдаленно напоминающее туфлю. Находится все время в движении, плавая тупым концом вперед.

Строение

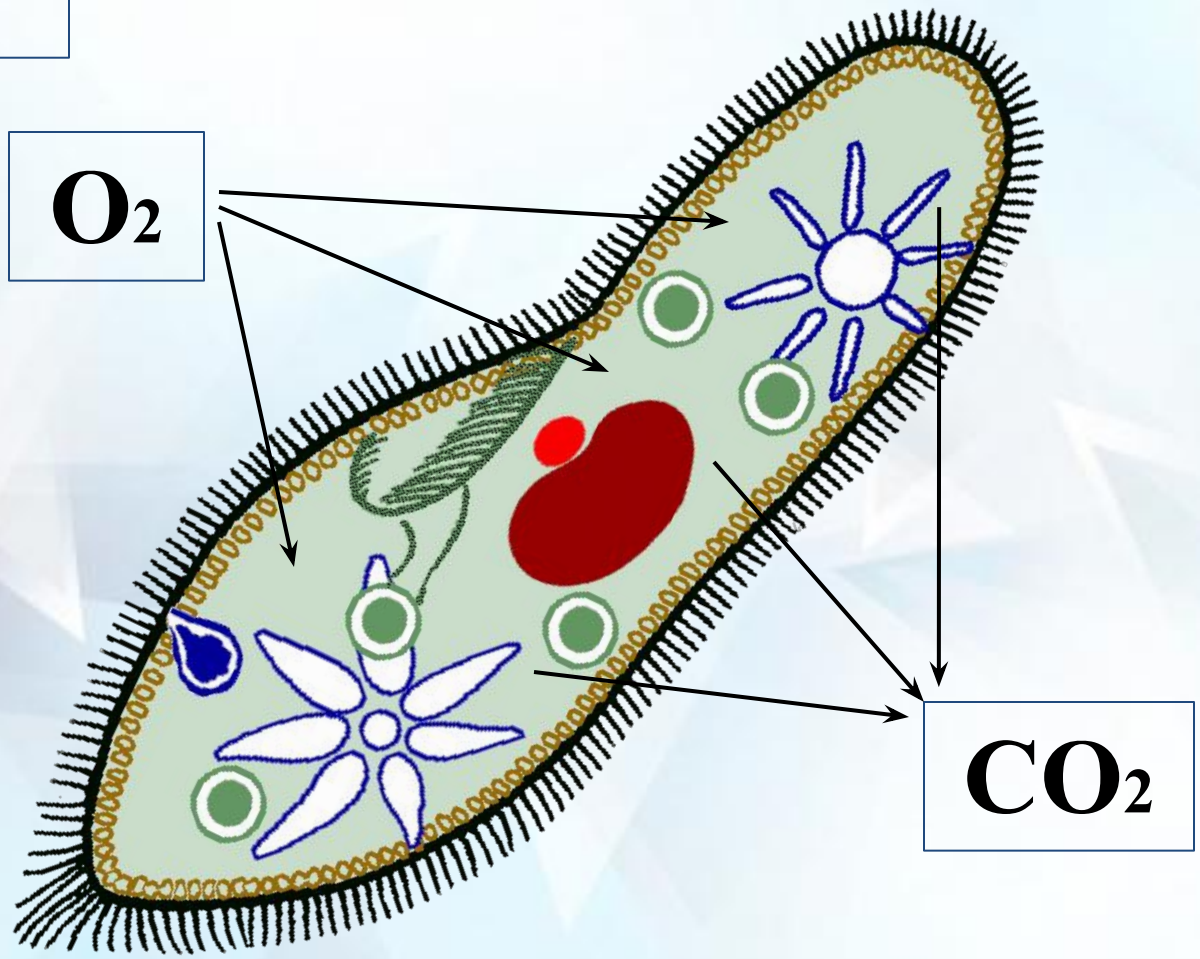


На поверхности тела инфузории расположено несколько тысяч подвижных ресничек. Они согласованно колеблются и толкают инфузорию вперед.

Питание

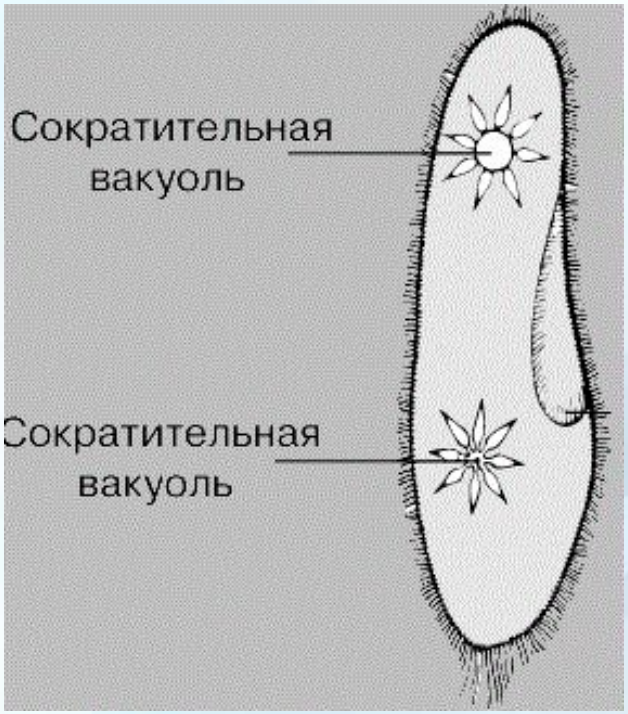
Пищеварительные вакуоли
Реснички
Порошица
Ротовое отверстие

Дыхание



Дыхание осуществляется через всю поверхность тела, как и у других простейших.

Выделение



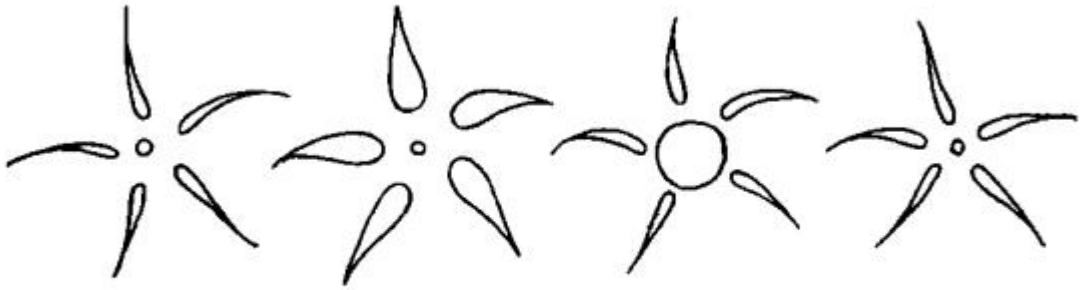
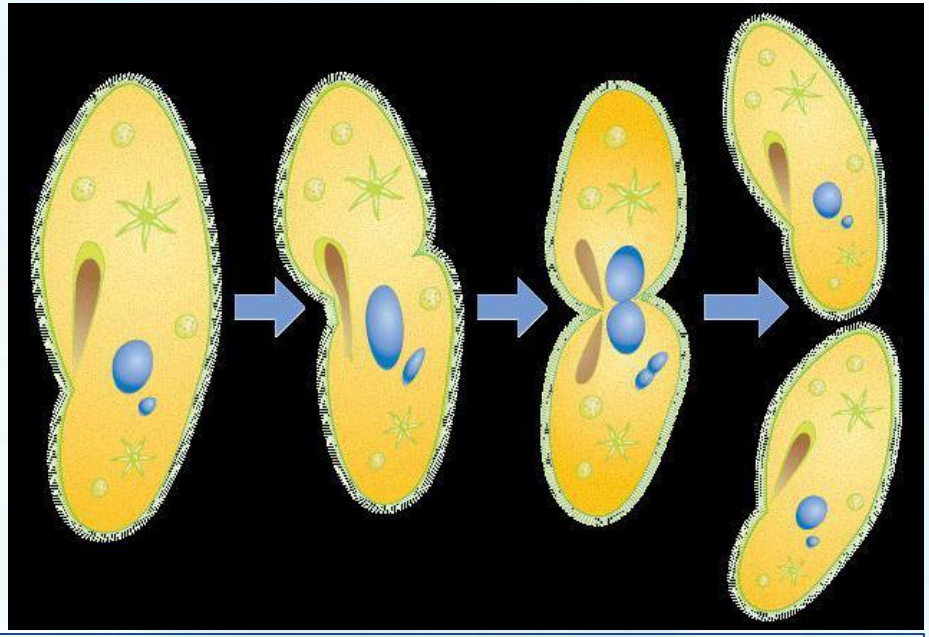


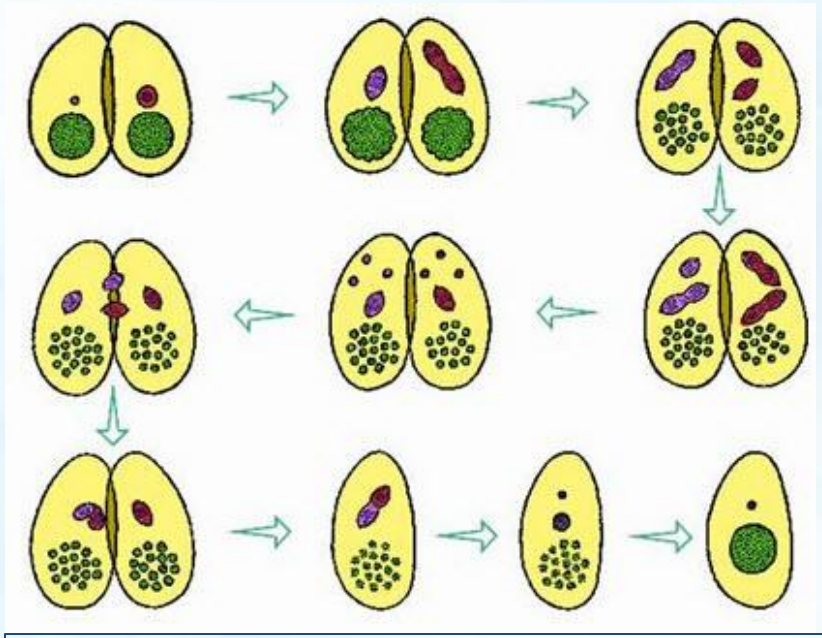
Рис. 89. Последовательные стадии работы сократительной вакуоли инфузории туфельки.

Вакуоли сокращаются поочередно 2-4 раза в минуту. Из тела инфузории через сократительную вакуоль выводится излишек воды вместе с растворенными в ней вредными продуктами жизнедеятельности.

Размножение



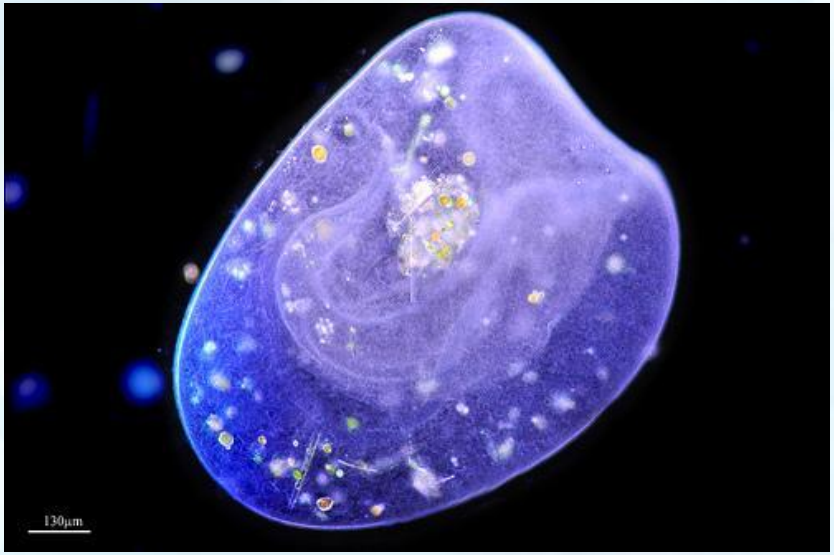
Инфузории делятся поперек. Ядра делятся пополам, и в каждой инфузории оказывается по большому и малому ядру. Каждая новая инфузория получает часть органоидов, а другие образуются заново.

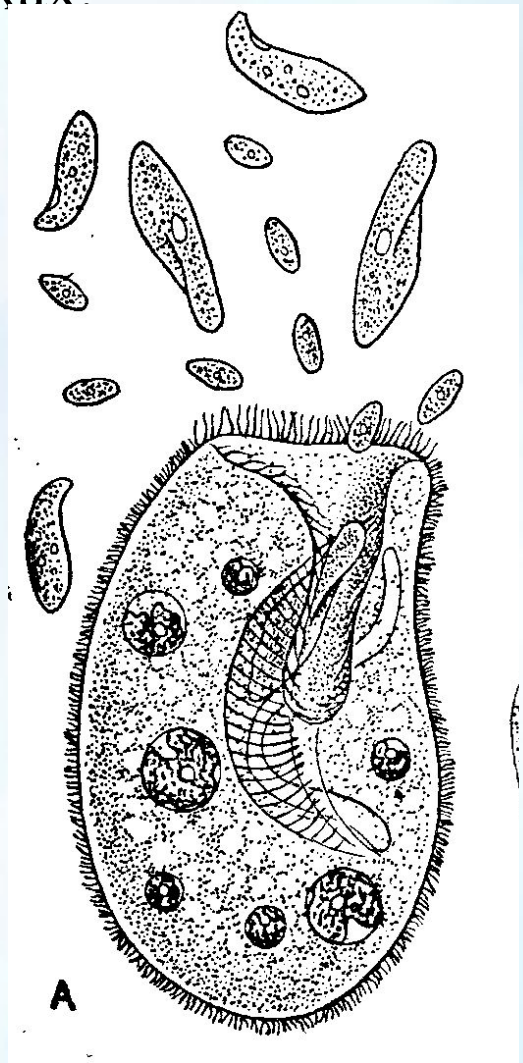


Половой процесс инфузорий называют конъюгацией. При этом не происходит увеличения особей. Клетки обмениваются наследственным материалом, что увеличивает жизнестойкость организма.

Разнообразие инфузорий

Инфузорий известно около 7000 видов. Обитают в соленых и пресных водоемах, а некоторые – в почве и мхах.





Бурсария. Размеры могут достигать 2 мм, поэтому такую инфузорию хорошо видно и невооруженным глазом. Обитает в пресных водоемах. Ее тело имеет форму расширенного с одного конца мешка.

Стентор (трубач). В вытянутом состоянии тело напоминает воронку или трубу, расширено на переднем и сужено на заднем конце. Плавает быстро, но может временно прикрепляться задним концом к неподвижным предметам, а некоторые виды выделяют еще особый чехлик или трубочку, в котором могут укрываться.

Сувойка. Сидячие инфузории. Иногда они сидят даже на раковинах моллюсков. Размер такого колокольчика обычно около 50 мкм, но бывают сувойки и до 170 мкм. При каком-либо внешнем воздействии стебелек инфузории мгновенно укорачивается, сворачиваясь штопором, а колокольчик сжимается в маленький шарик.