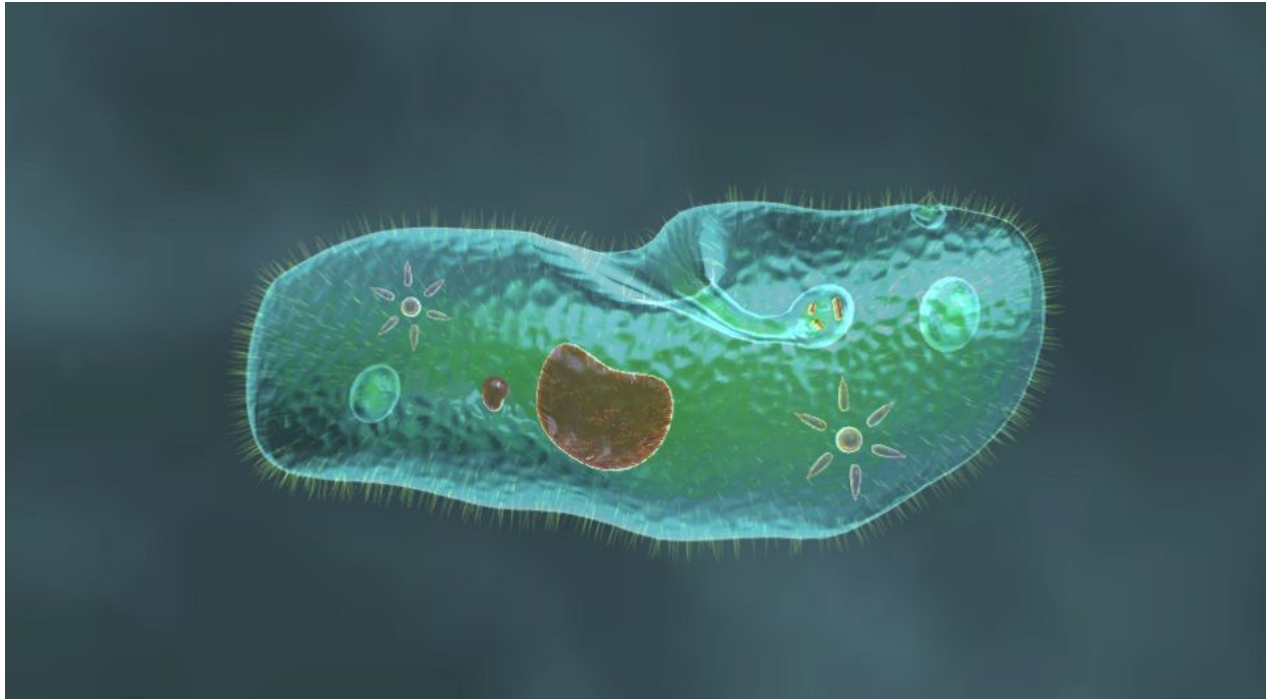




ИНФУЗОРИЯ-ТУФЕЛЬКА

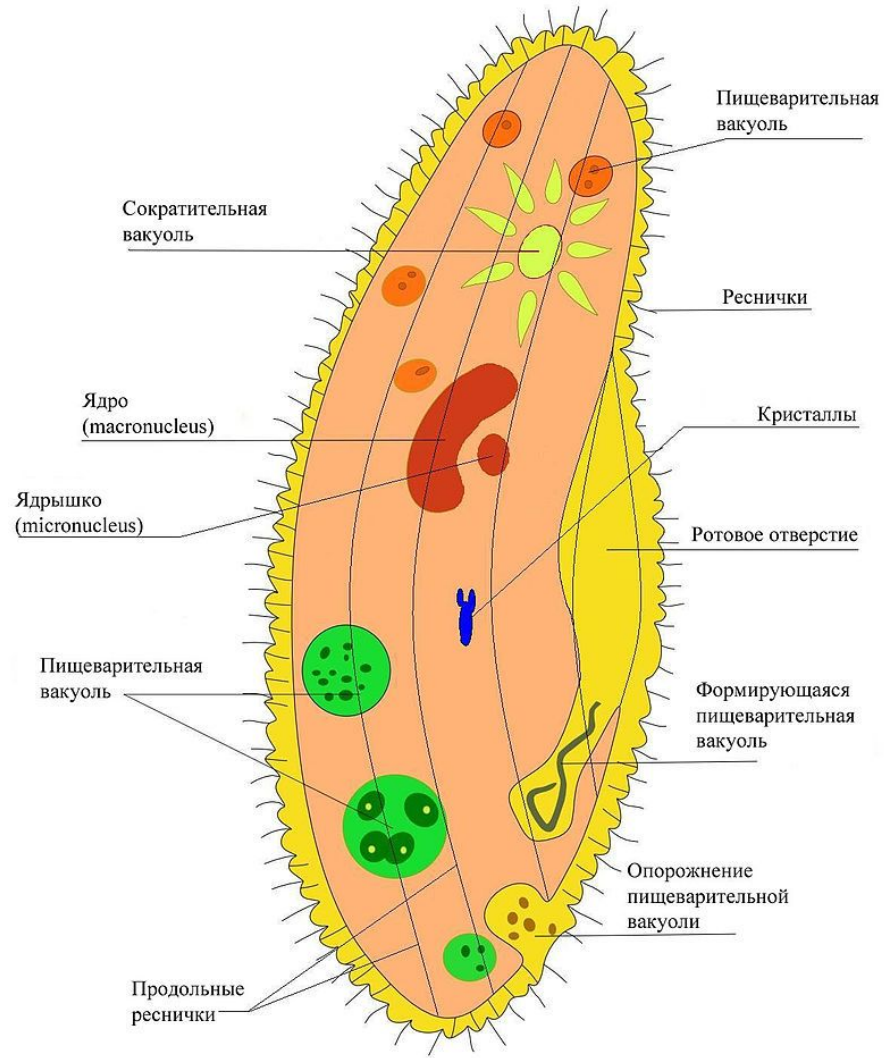
**Учениц 5В класса
Марцинкевич Виктории
и Карелиной Варвары**



Инфузо́рия-ту́фелька — вид инфузорий, одноклеточных организмов из группы альвеолят. Иногда инфузориями-туфельками называют и другие виды рода Парамеции. Своё название получила за постоянную форму тела, напоминающую подошву туфли.



СТРОЕНИЕ



СРЕДА ОБИТАНИЯ

Средой обитания инфузории-туфельки являются любые пресные водоемы со стоячей водой и наличием в воде разлагающихся органических веществ. Её можно обнаружить и в аквариуме, взяв пробы воды с илом и рассмотрев их под микроскопом.



ДВИЖЕНИЕ

Совершая ресничками волнообразные движения, туфелька передвигается. Ресничка движется в одной плоскости и совершает прямой удар в выпрямленном состоянии, а возвратный — в изогнутом. Каждая следующая ресничка в ряду совершает удар с небольшой задержкой по сравнению с предыдущей. Плывая в толще воды, туфелька вращается вокруг продольной оси. Скорость движения — около 2—2,5 мм/с. Направление движения может меняться за счёт изгибаний тела. При столкновении с препятствием направление прямого удара меняется на противоположное, и туфелька отскакивает назад. Затем она некоторое время «раскачивается» взад-вперед, а затем снова начинает движение вперёд. При столкновении с препятствием мембрана клетки деполяризуется, и в клетку входят ионы кальция. В фазе «раскачивания» кальций выкачивается из клетки.



ПИТАНИЕ

На теле инфузории имеется углубление — клеточный рот, который переходит в клеточную глотку. Около рта располагаются специализированные реснички «склеенные» в сложные структуры. Они загоняют в глотку вместе с потоком воды основную пищу инфузорий — бактерии. Инфузория находит свою добычу, чувствуя наличие химических веществ, которые выделяют скопления бактерий. Инфузория туфелька питается различными бактериями и водорослями.



ДЫХАНИЕ

Туфелька дышит всей поверхностью клетки. Она способна существовать за счёт гликолиза при низкой концентрации кислорода в воде. Продукты азотистого обмена также выводятся через поверхность клетки и частично через сократительную вакуоль.



ВЫДЕЛЕНИЕ

Продукты азотистого обмена также выводятся через поверхность клетки и частично через сократительную вакуоль.



РАЗМНОЖЕНИЕ

У инфузории-туфельки есть бесполое и половое размножение. Бесполое размножение — поперечное деление в активном состоянии. Оно сопровождается сложными процессами регенерации. Например, одна из особей заново образует клеточный рот, каждая достраивает недостающую сократительную вакуоль, происходит размножение базальных телец и образование новых ресничек и т. п.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

