

Многообразие животных

Простейшие



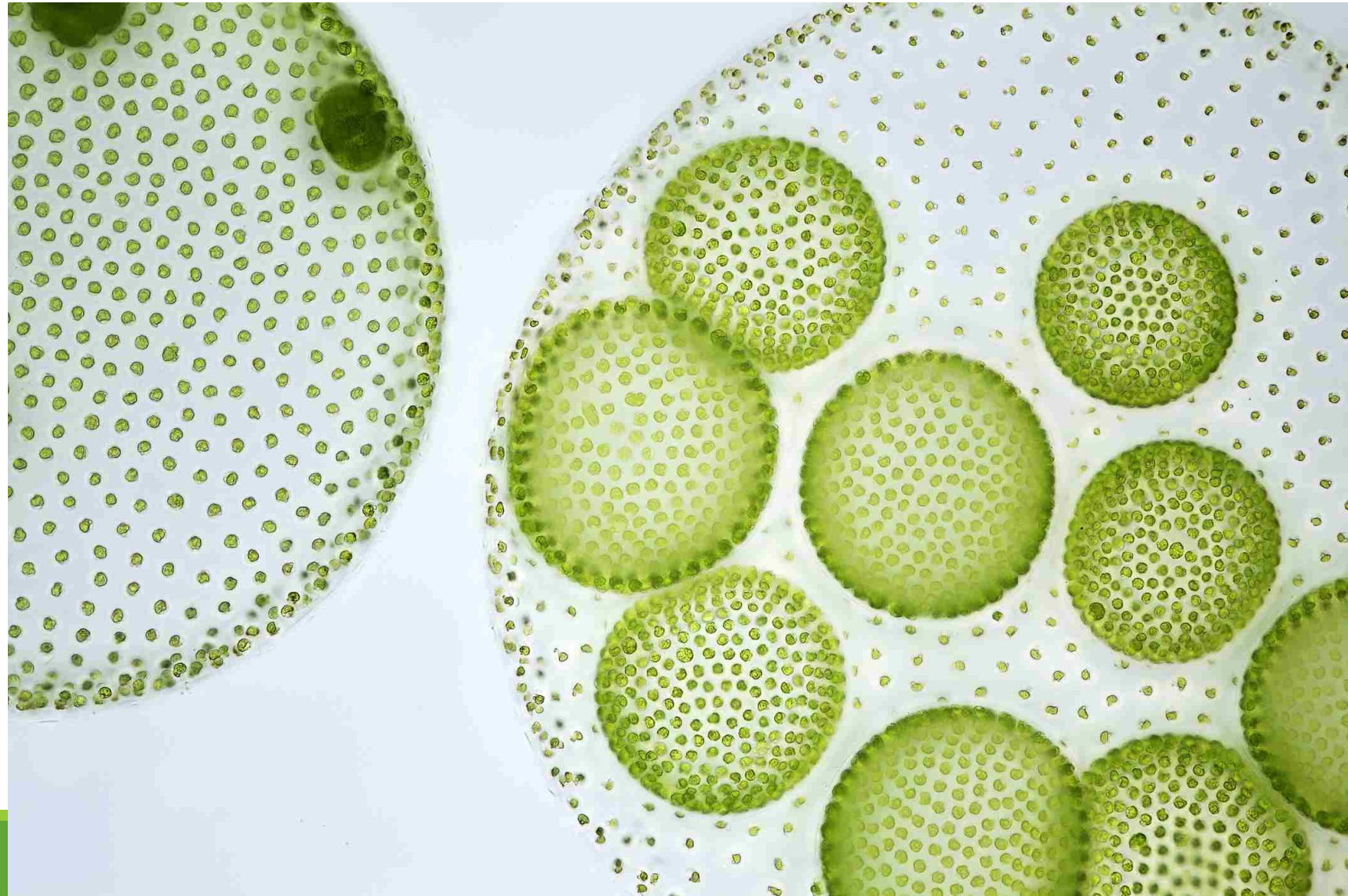
Жгутиконосцы. Инфузории.

Класс: 7

Учитель: Малышева Татьяна Олеговна

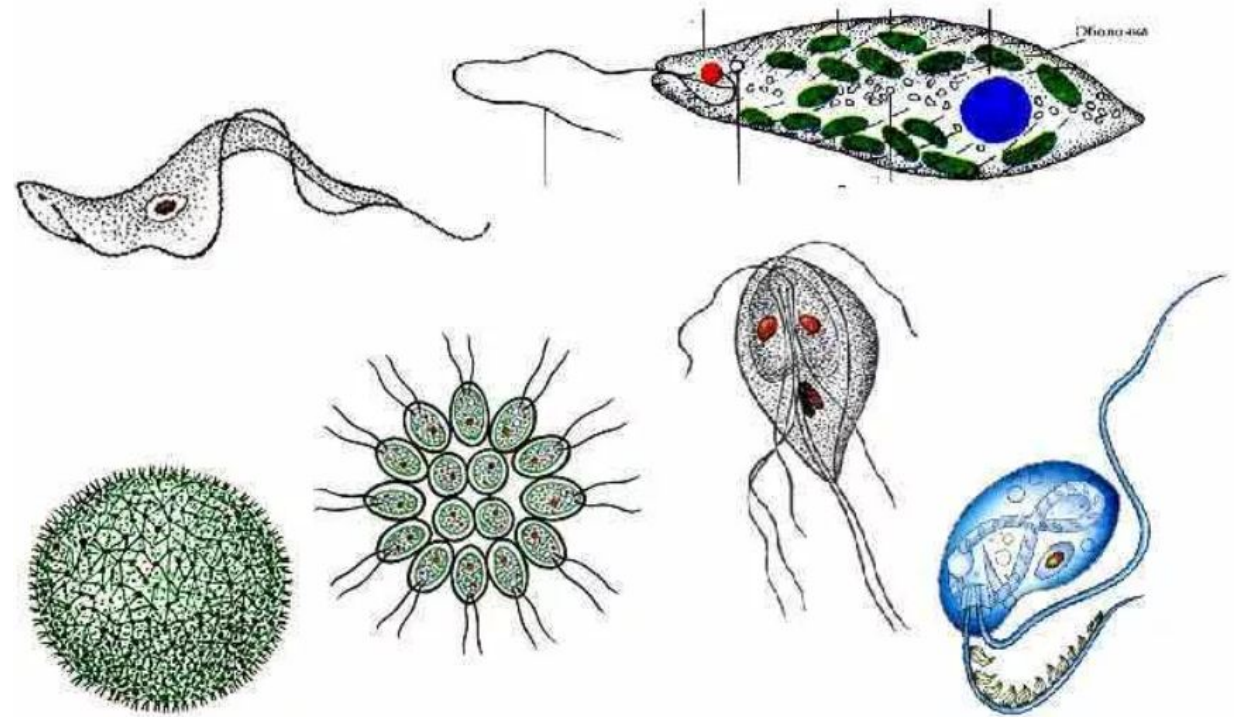
Колония – группа организмов одного вида, объединенных в группу.

Volvox –
колонильный
организм



Жгутиконосцы

- одноклеточные организмы, органоидами движения которых служат *жгутики*.



Пелликула — наружный плотный слой цитоплазмы, обеспечивающий сохранение постоянной формы клетки.

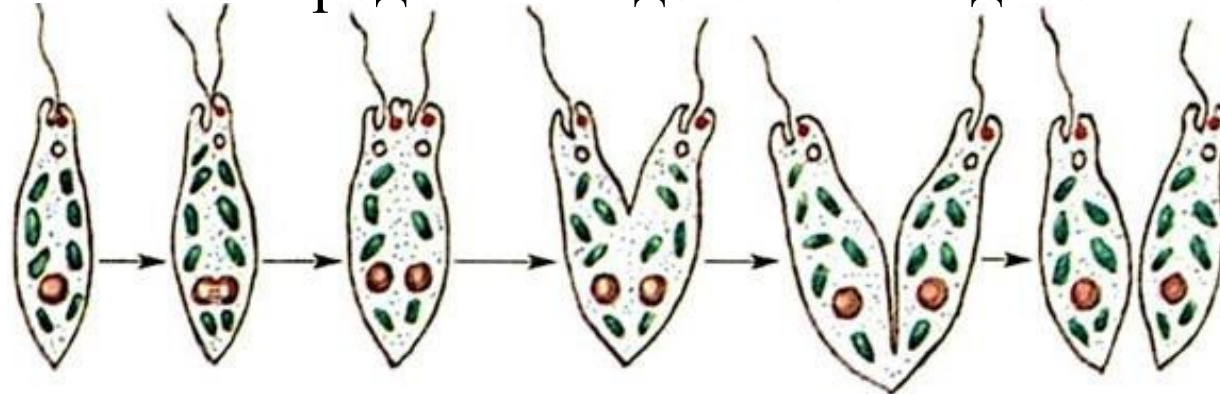
Эвглена зелёная

Питание: миксорофное (смешанное). На свету – автотрофно, в темноте – гетеротрофно;

Выделение: сократительная вакуоль;

Дыхание: дышит кислородом, растворённым в воде. Газообмен происходит через всю поверхность тела.

Размножение: размножается продольным делением надвое.



Стигма — светочувствительный глазок, способный к определению источника света.



Инфузории

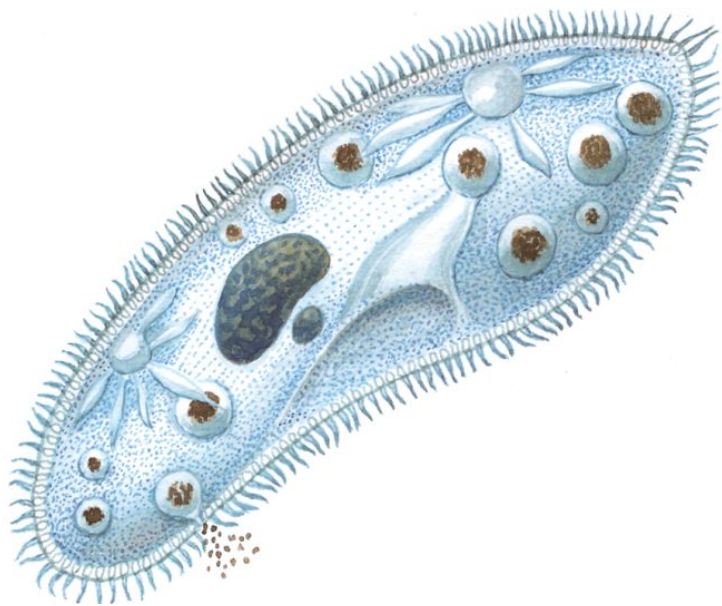
Представители Типа **Инфузории**, или **Ресничные** — наиболее высокоорганизованные простейшие животные.

Характерные особенности инфузорий:

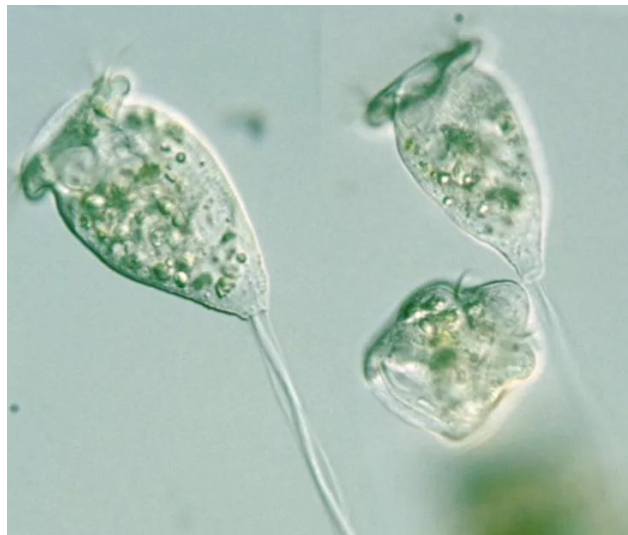
- на поверхности тела у них имеются реснички (органы передвижения);
- в клетке инфузорий два ядра, разных по размеру и функциям. Большое (вегетативное) ядро — макронуклеус — отвечает за питание, дыхание, движение, обмен веществ; малое (генеративное) ядро — микронуклеус — участвует в половом процессе.

Инфузории

Свободноживущие



Паразитические



Прикреплённые



Инфузория туфелька

Передвижение: быстро плавает тупым концом вперёд, передвигаясь при помощи ресничек;

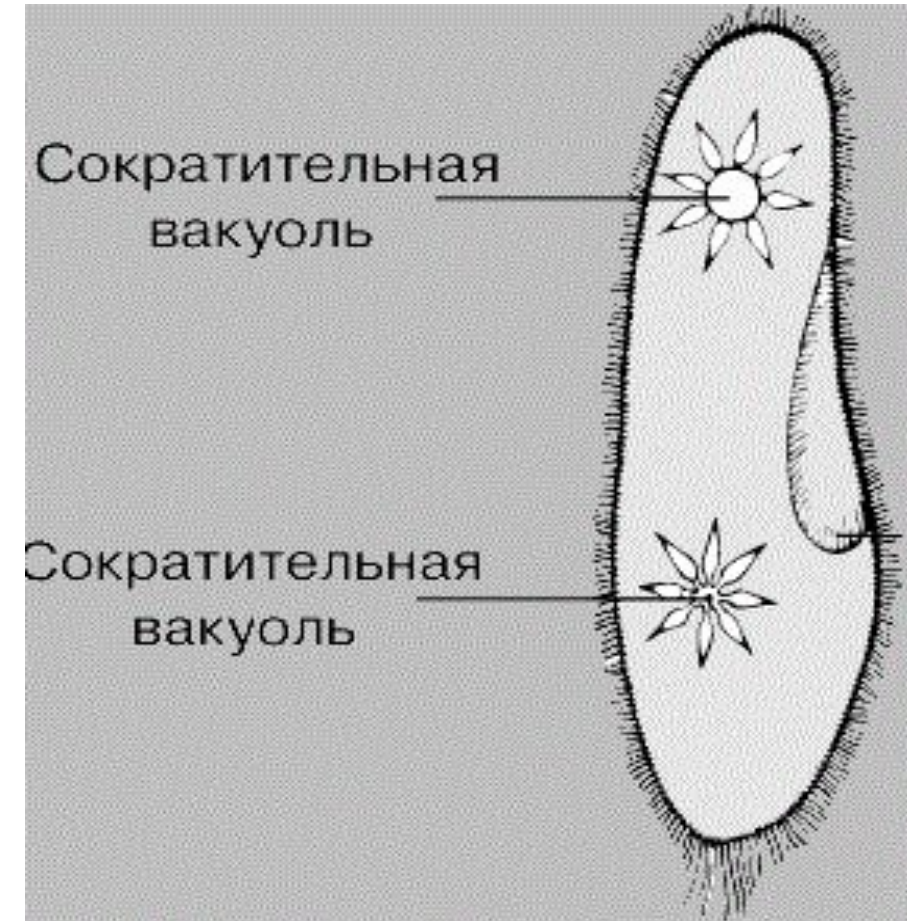
Питание: клеточный рот, который переходит в клеточную глотку; пищеварительная вакуоль; порошица;

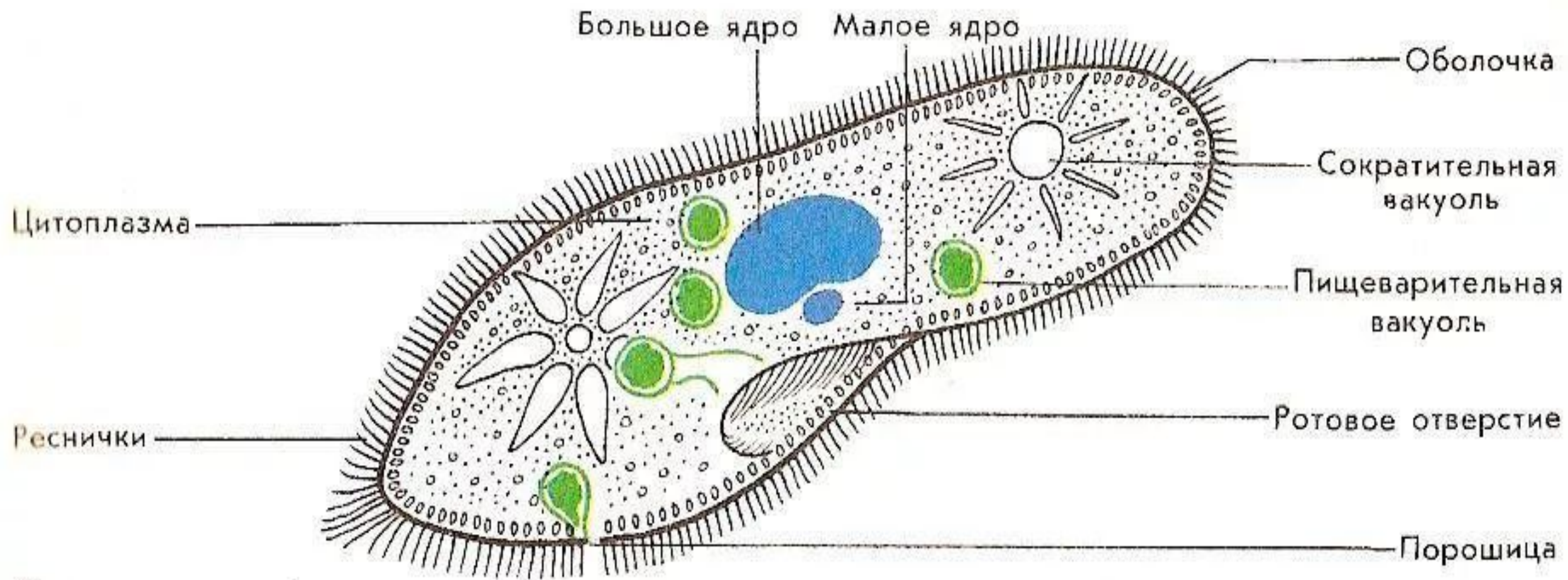


Выделение: две сократительные вакуоли, которые располагаются у переднего и заднего концов тела;

Сократительные вакуоли выводят наружу излишек воды.

Дыхание: происходит через покровы тела.



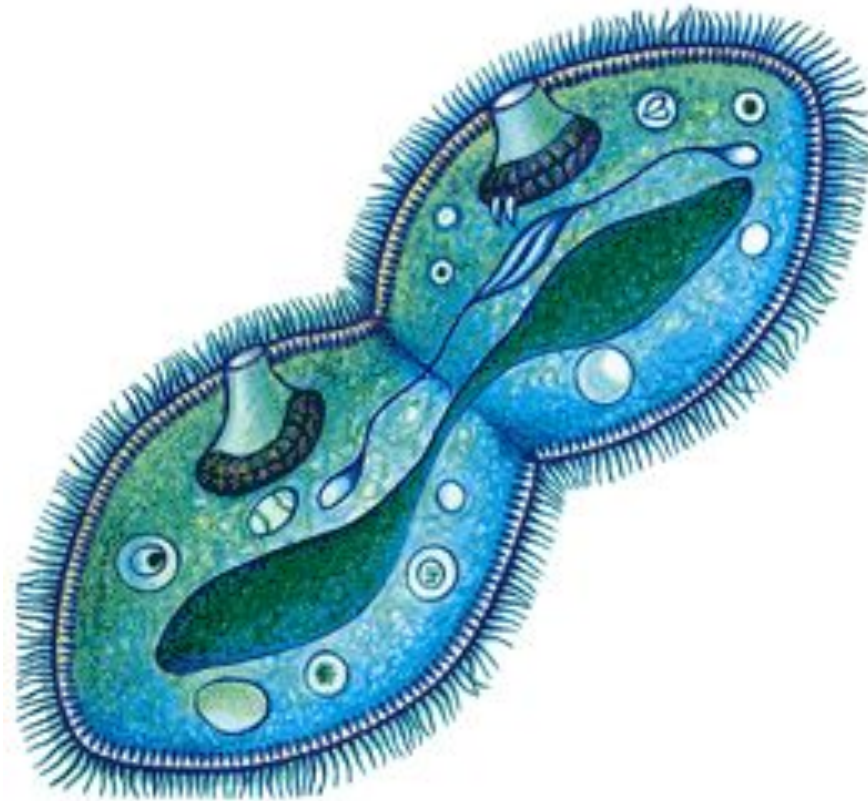


Строение инфузории-туфельки.

Размножение: бесполом и половым путём.

Бесполое размножение

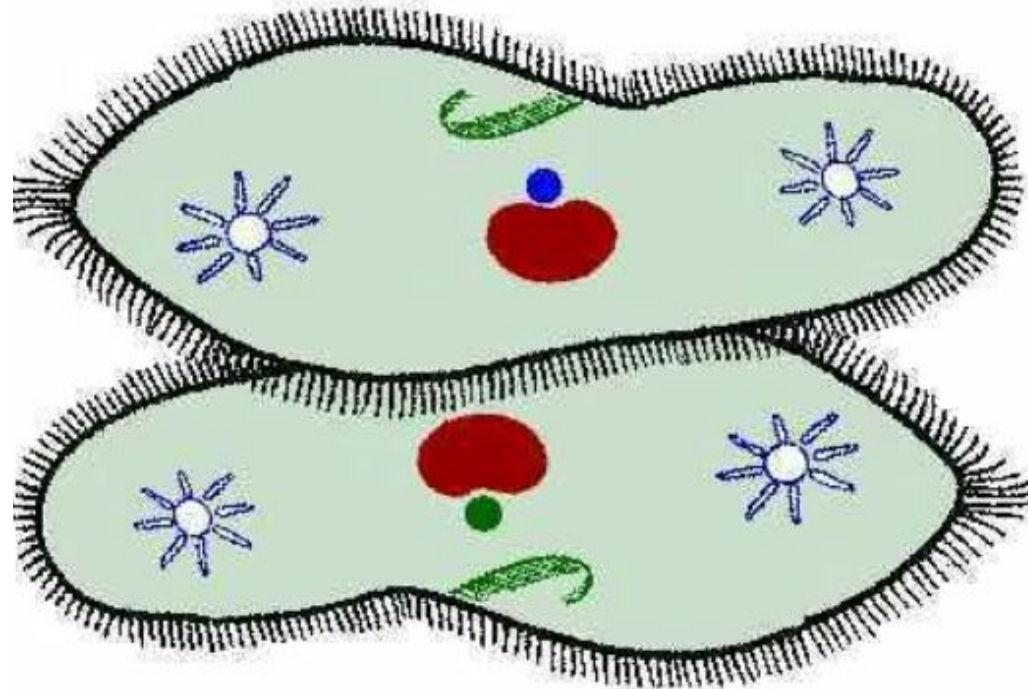
Делением надвое. В отличие от жгутиковых, делятся поперёк тела. Делятся один-два раза в сутки.



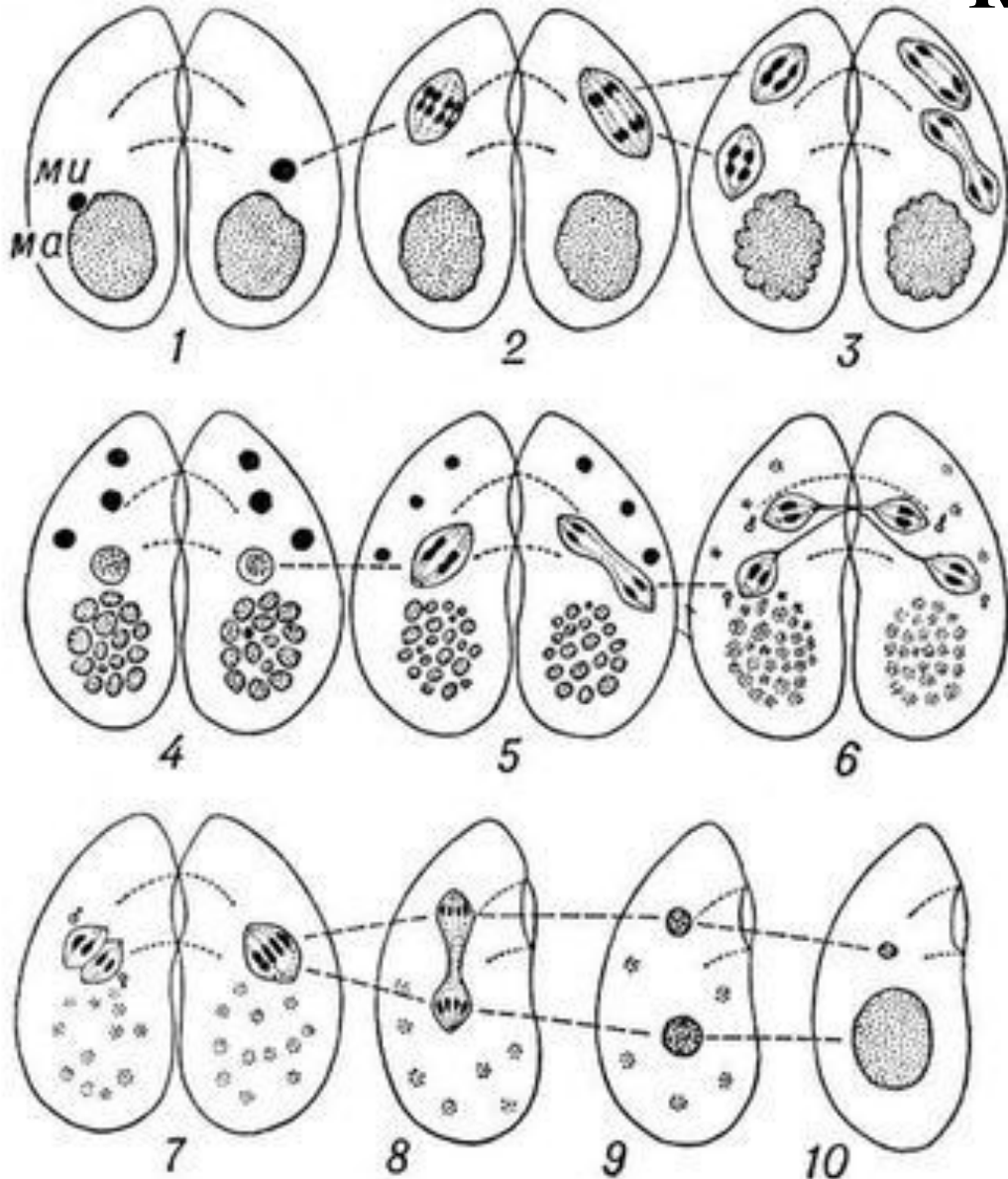
Половое размножение

Половой процесс инфузории туфельки называется конъюгацией. Он происходит в несколько стадий.

Конъюгация — половой процесс одноклеточных животных, при котором те обмениваются своим наследственным материалом.



Конъюгация



1. Сближение двух инфузорий (МИ — микронуклеус; МА — макронуклеус) и образование между ними цитоплазматического мостика.
2. Первое деление микронуклеуса (как результат, образование двух ядер).
3. Второе деление микронуклеуса (как результат, образование четырёх ядер).
4. Трое из четырёх образовавшихся микронуклеусов погибают. Также погибает макронуклеус.
5. Третье деление микронуклеуса (как результат, образование двух ядер).
6. Обмен ядрами (одно из двух образовавшихся ядер переходит к клетку другой инфузории).
7. Слияние двух новых микронуклеусов в одно ядро.
8. Деление ядра надвое.
9. Из двух имеющихся ядер одно становится макронуклеусом, другое — микронуклеусом.

Домашнее задание

1. Прочитать параграф 4;
2. Выписать новые определения в терминологическую тетрадь;
3. Выполните письменно задание № 2 в конце параграфа;