

ЖГУТИКОНОСЦЫ, ИНФУЗОРИИ.

Простейшие. 7 класс.

Автор – составитель:
учитель высшей категории

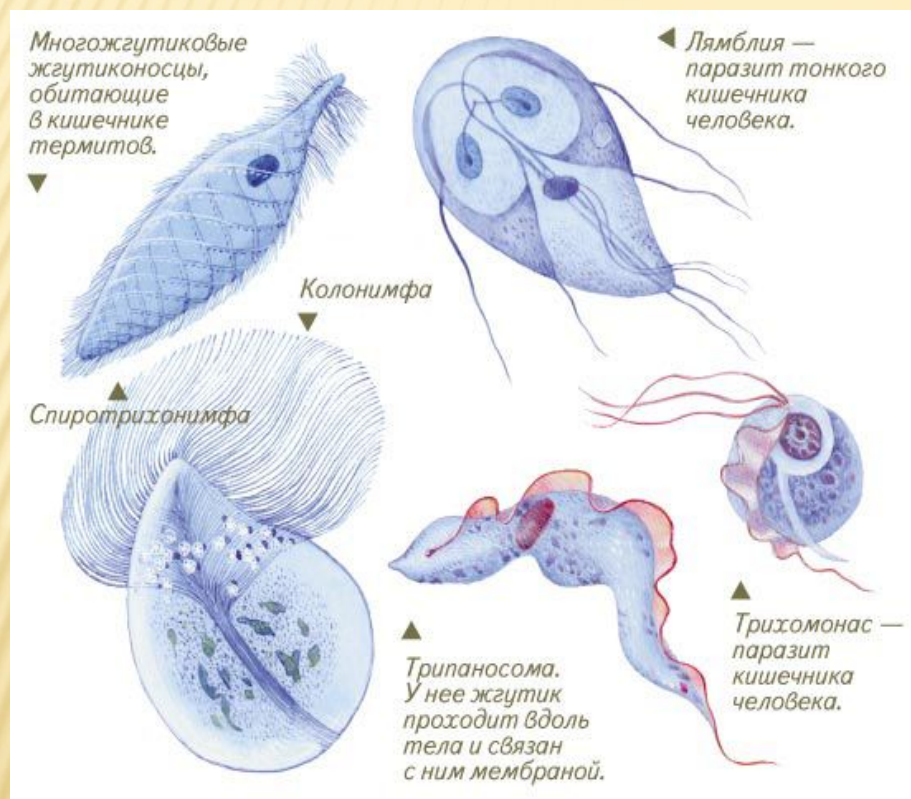
Омёта Е.А.

г. Энгельс, 2010

ЖГУТИКОНОСЦЫ

- ▣ **Жгутиковые** — несколько типов организмов, которые передвигаются в основном при помощи жгутиков. Существуют как гетеротрофные, так и автотрофные жгутиконосцы.

ГЕТЕРОТРОФЫ



АВТОТРОФЫ



ЖГУТИКОНОСЦЫ

ЖГУТИКОНОСЦЫ

- Трипаномы — кровяные паразиты многих позвоночных животных и человека. Переносчиками служат кровососущие насекомые. При нападении зараженного трипаносомами переносчика на человека эти паразиты проникают в кровь, затем — во внутренние органы и центральную нервную систему, где и размножаются. Африканские трипаномы (2 вида) вызывают у человека сонную болезнь,

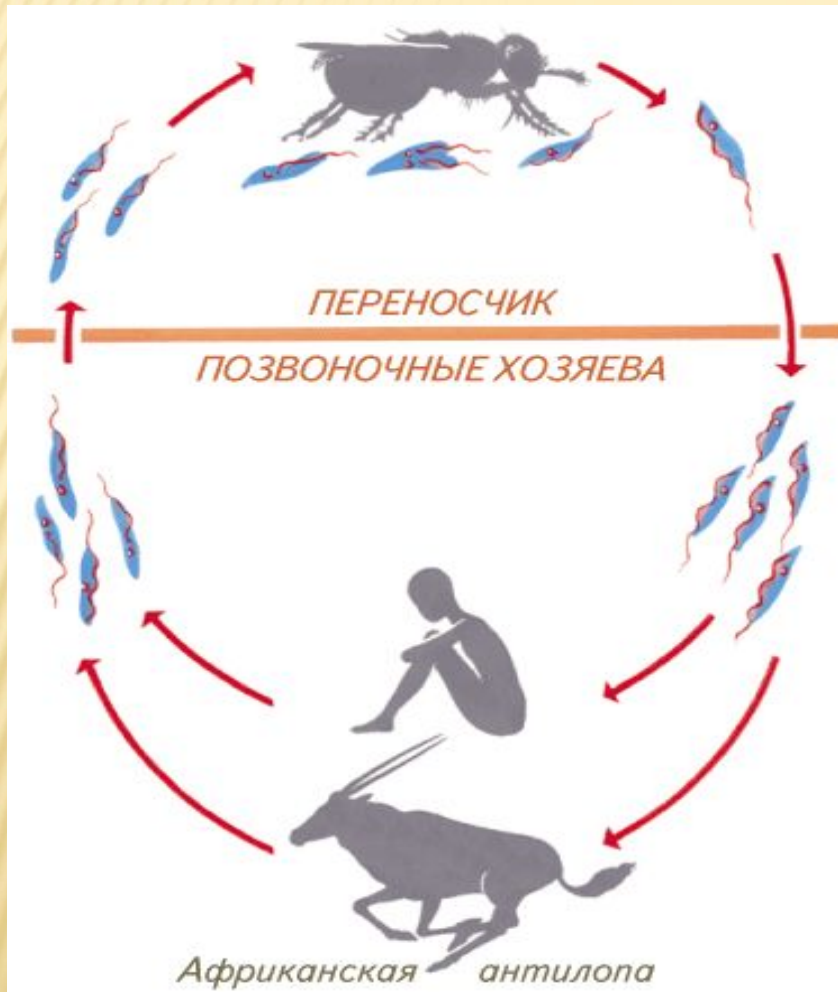
ЖГУТИКОНОСЦЫ



- Муха цеце вместе с кровью больного поглощает трипаносом, размножение которых происходит в ее кишечнике.

ЖГУТИКОНОСЦЫ

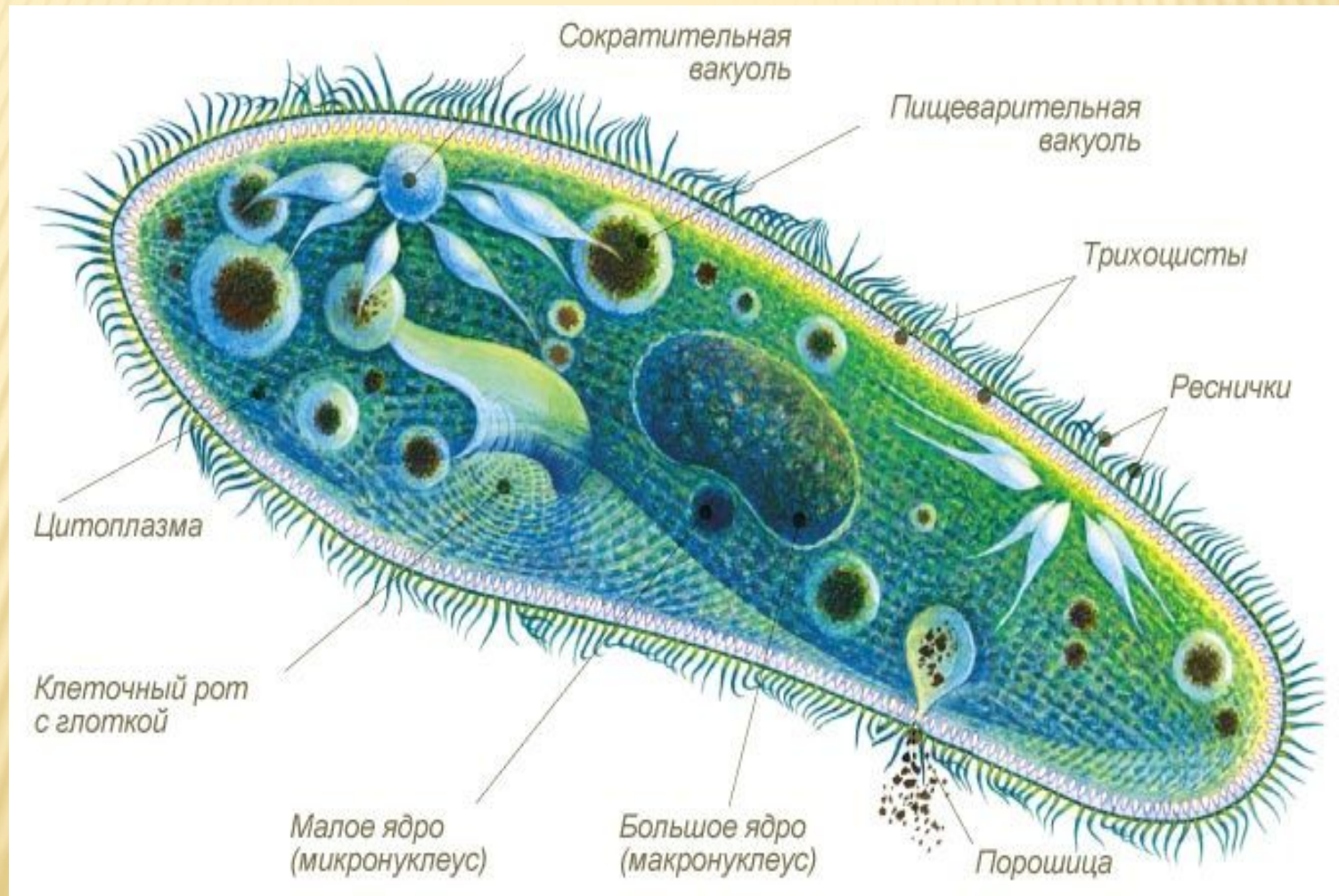
- Цикл развития трипаносомы.



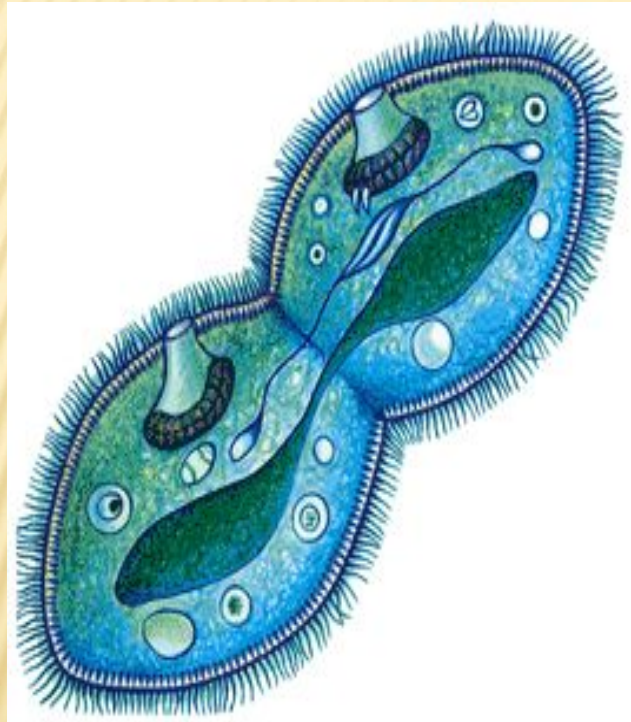
ИНФУЗОРИИ

- Инфузории — сложно организованные простейшие, имеющие реснички на поверхности тела и два типа ядер в цитоплазме (большое, контролирующее питание, движение, дыхание и обмен веществ; малое, служащее для полового размножения). Инфузориям присущ особый половой процесс — конъюгация. Форма тела разнообразная. Есть одиночные подвижные и прикрепленные, нередко колониальные инфузории. Их около 7 тыс. видов.

ИНФУЗОРИЯ ТУФЕЛЬКА

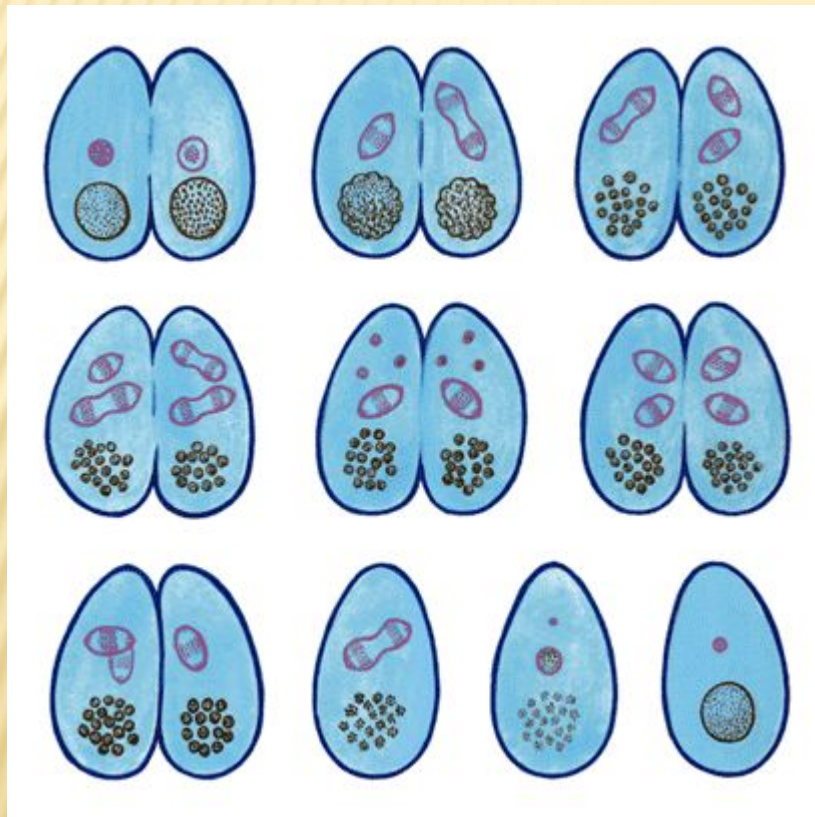


БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



- Бесполое размножение инфузории-туфельки. В процессе бесполого размножения инфузории делятся всегда поперек. Во время деления происходит глубокая внутренняя перестройка тела инфузории.

ПОЛОВОЙ ПРОЦЕСС

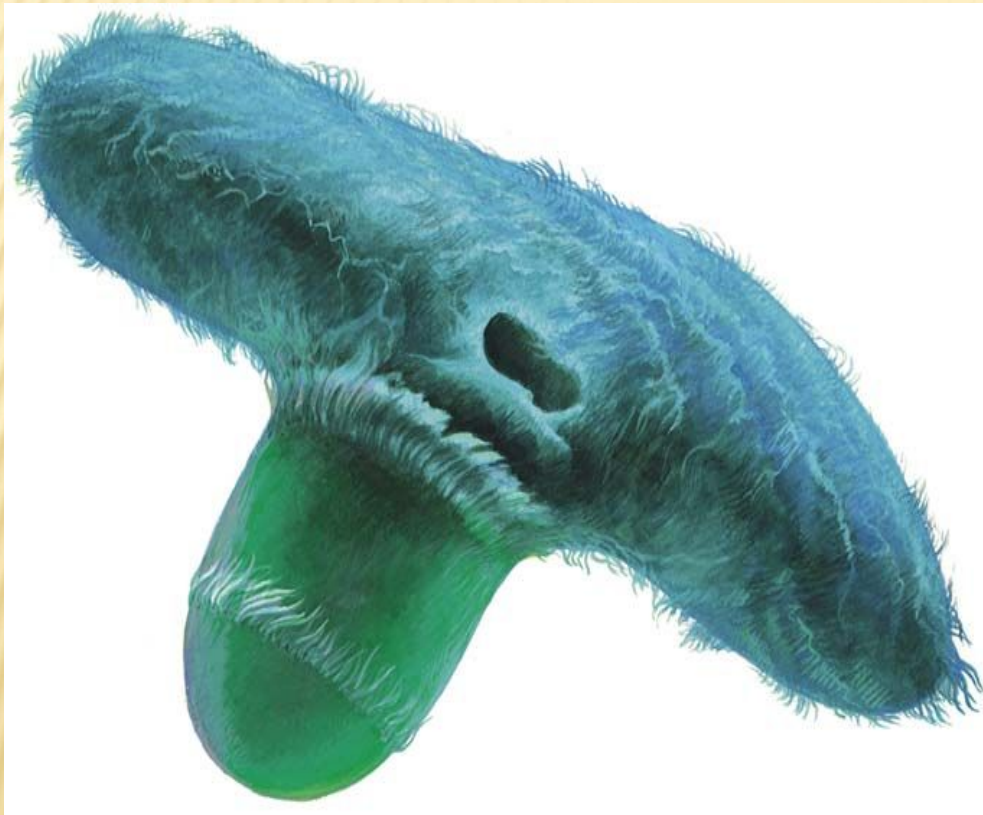


- Половой процесс (конъюгация) инфузорий. Две особи соединяются, перегородка между ними разрушается. Малые ядра делятся трижды надвое, из которых остаются два. Ими особи обмениваются и расходятся. Ядра — свое и от другой особи — сливаются. После этого инфузории восстанавливают прежнее строение тела.

ИНФУЗОРИИ

- Большинство инфузорий — водные простейшие. Они плавают, ползают и бегают по субстратам. Есть сидячие инфузории. При плавании каждая ресничка совершает частые веслообразные движения. Действия отдельных ресничек согласованны. Некоторые инфузории питаются бактериями, есть хищники, растительноядные и всеядные, а также паразиты и симбионты.

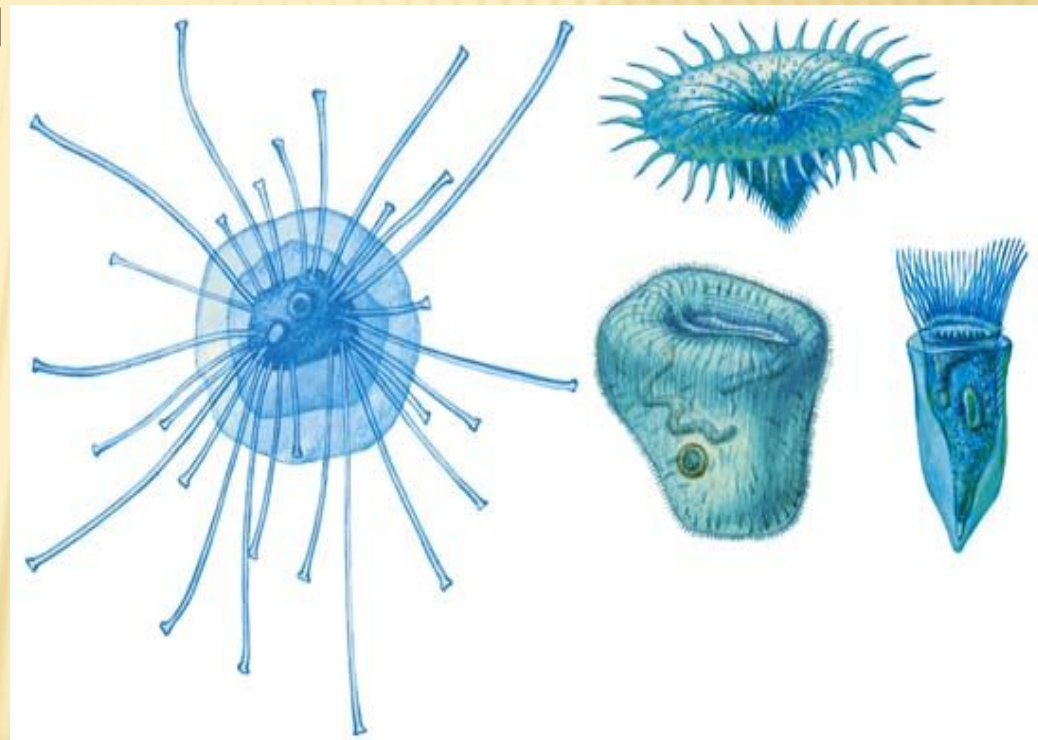
ИНФУЗОРИИ



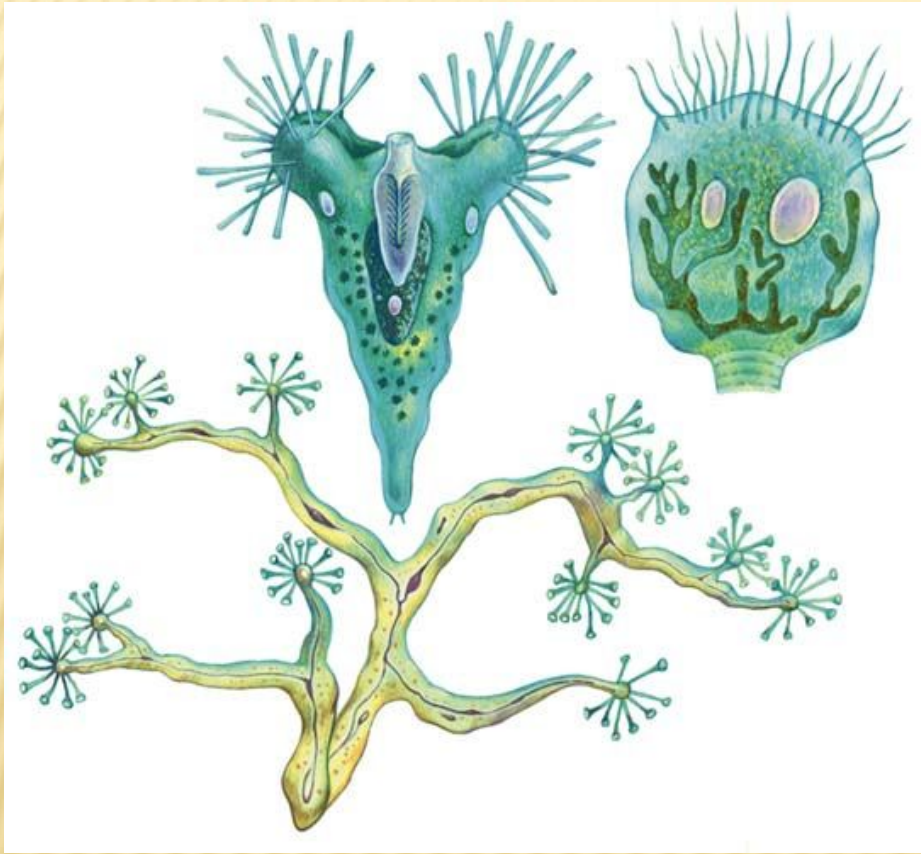
Хищная инфузория дидиний проглатывает туфельку целиком, постепенно растягивая рот.

МНОГООБРАЗИЕ ИНФУЗОРИЙ

- Планктонные сосущие инфузории из озера Байкал.

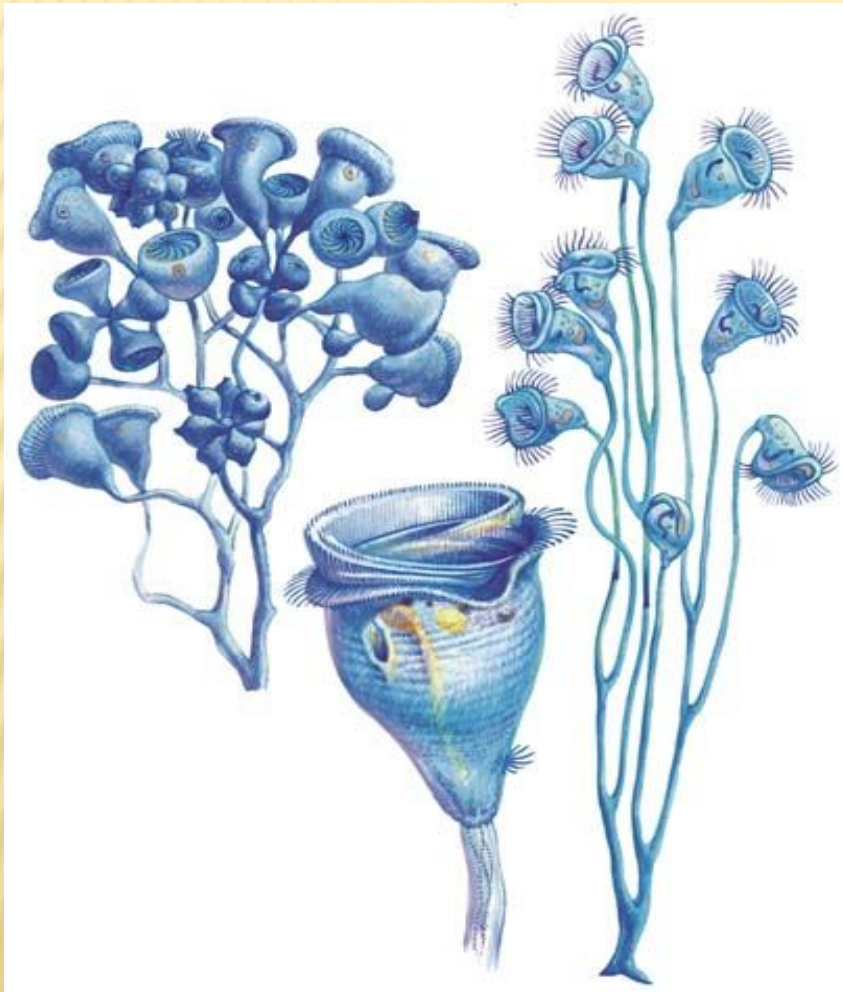


МНОГООБРАЗИЕ ИНФУЗОРИЙ



- Сидячие колониальные инфузории из класса сосущих.

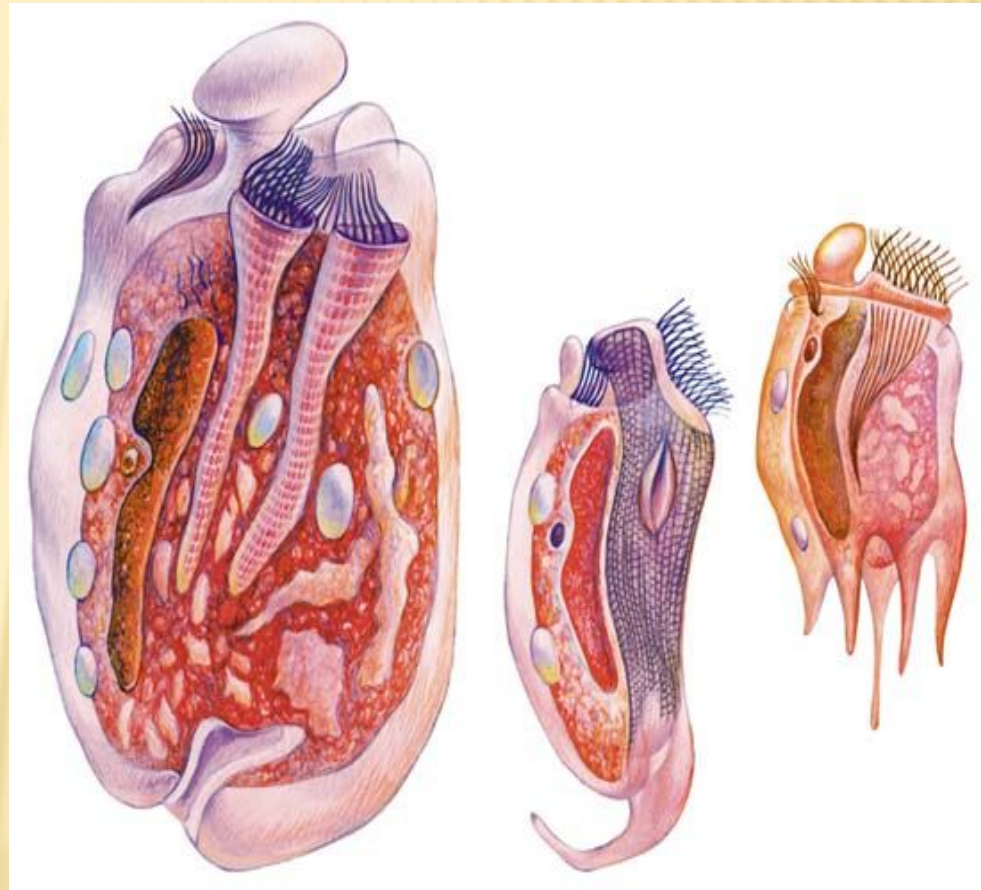
МНОГООБРАЗИЕ ИНФУЗОРИЙ



- Сидячие колониальные инфузории из отряда Кругоресничных.

МНОГООБРАЗИЕ ИНФУЗОРИЙ

- Инфузории, живущие в передних отделах желудка жвачных млекопитающих.



При составлении презентации использованы материалы
Электронного атласа школьника. Зоология 7 – 8.