

Перед выполнением лабораторной работы необходимо посмотреть видео по ссылке, указанной в домашнем задании.

В презентации записать все, выделенное красной рамочкой.

Выполнить все задания в тетради.

Лабораторная работа

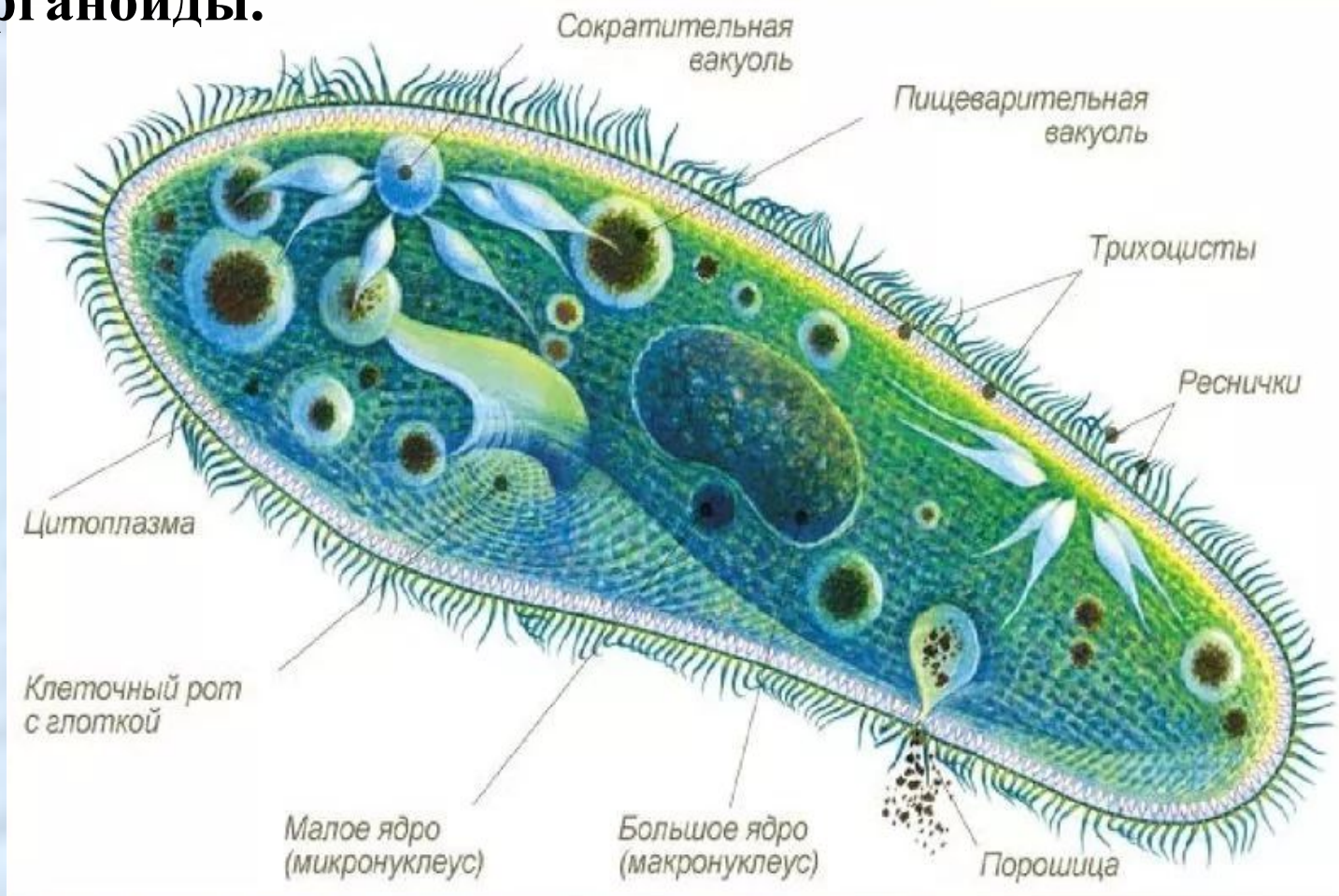
Строение и передвижение инфузории-туфельки



- **Цель:** изучить особенности строения и передвижения инфузории-туфельки.
- **Оборудование:** микроскоп, штативная лупа, предметное и покровное стекла, пипетка, вата, культура инфузории-туфельки в пробирке.

Ход работы

1. После просмотра видео зарисуйте внешнее и внутреннее строение инфузории туфельки. Подпишите все органоиды.



2. Посмотрите еще раз отрывок видео с 4.20 до 4.50.

- Объясните явления, происходящие при взаимодействии инфузорий-туфельек с соленой водой. Какое свойство живых организмов вы увидели?

3. Выпишите в виде таблицы признаки (они на следующем слайде) характерные для амебы обыкновенной, для эвглены зеленой, для инфузории туфельки. (просто прописываете НОМЕРА признаков)

Простейший организм	Номера признаков
Амеба обыкновенная	
Эвглена зеленая	
Инфузория туфелька	

Признаки:

1. Непостоянная форма тела.
2. Постоянная форма тела.
3. Прередвигается при помощи ложноножек.
4. Питается бактериями, мельчайшими водорослями, одноклеточными.
5. Может питаться растворенными в воде органическими и неорганическими веществами.
6. В питании принимают участие хлоропласты.
7. Жидкие продукты жизнедеятельности и избыток воды удаляются через поверхность тела и сократительную вакуоль.
8. Жидкие продукты жизнедеятельности и избыток воды удаляются через две сократительные вакуоли.
9. Переваривание пищи происходит в пищеварительных вакуолях.
10. Пищеварительные вакуоли не образуются.
11. При неблагоприятных условиях превращается в цисту.
12. В цитоплазме одно ядро.
13. В цитоплазме два ядра.

4. Сравните одноклеточные организмы и дополните таблицу.

Признаки для сравнения	Организмы		
	Амёба обыкновенная	Эвглена зеленая	Инфузория туфелька
Ядро	+		
Оболочка			+
Цитоплазма		+	
Пищеварительная вакуоль			
Сократительная вакуоль			+
Хлоропласты	-		
Светочувствительный глазок			-
Клеточный рот		-	
Органоиды движения	Ложноножки		