

Лабораторная работа

Раздел: Зоология

Тема: Изучение представителей простейших.

Цель. Изучить строение инфузории туфельки и других одноклеточных животных; выявить признаки сходства представителей простейших.

Оборудование: микроскоп, предметные стекла, постоянные препараты простейших.

Ход работы:

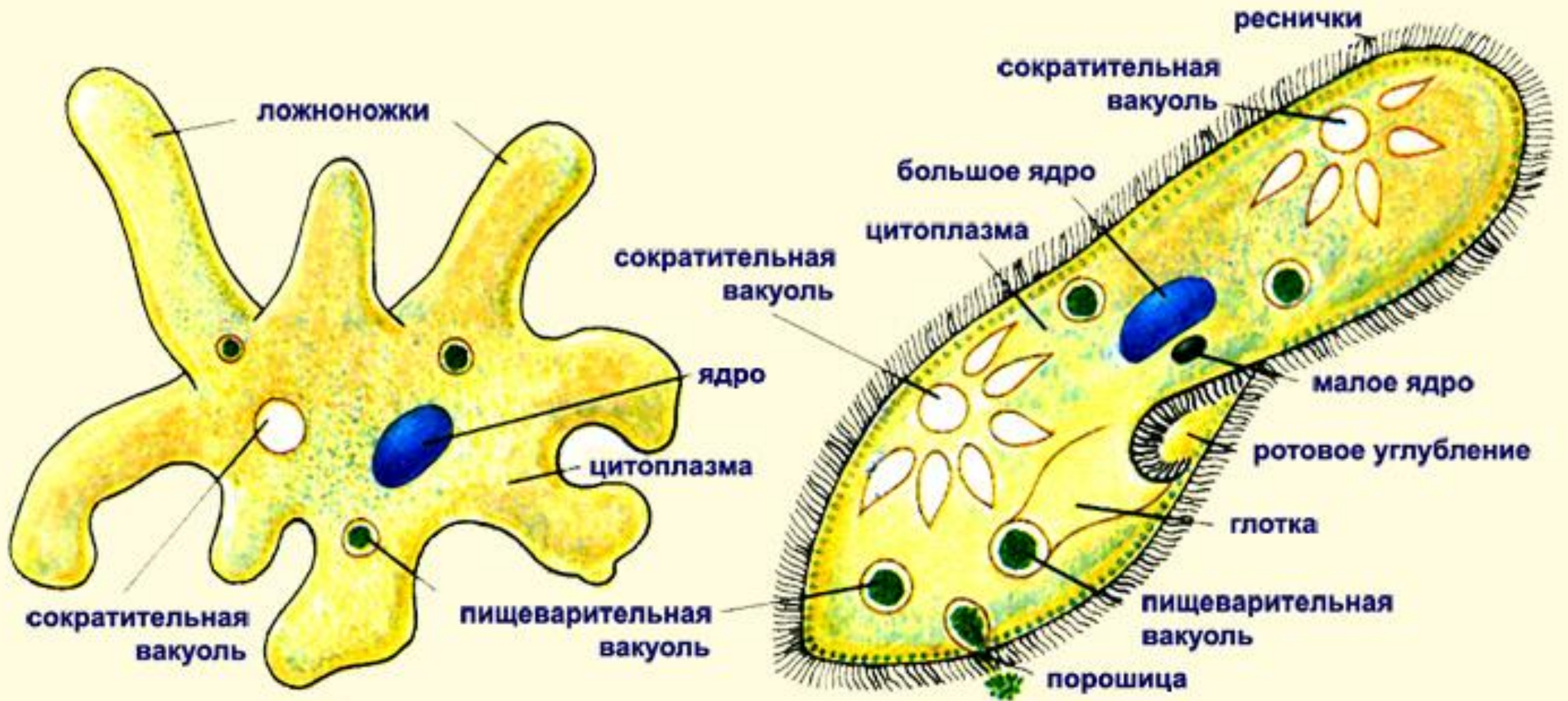
Задание 1.

1. Приведите микроскоп в рабочее положение.
2. Найдите в поле зрения представителя простейших. Для этого с помощью винта медленно регулируйте положение тубуса до тех пор, пока не появится чёткое изображение простейшего на препарате.
3. Рассмотрите строение эвглены, туфельки, амёбы. Найдите на препарате основные части клетки и органоиды, сравните с рисунками ниже.
4. Зарисуйте увиденных простейших в альбом и обозначьте на рисунке все части клеток.



Строение зеленой эвглены.

Биология. 7 класс. © 2010



**Амеба обыкновенная
туфелька**

Инфузория

Задание 2.

Сравните одноклеточные организмы и заполните 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			

Задание 3.

1. Сравните ранее изученное строение растительной и животной клеток.
2. Ответьте на вопросы в тетради:
 - 1) В чем заключается сходство и различие клеток?
 - 2) Каковы причины сходства и различия клеток разных организмов?
 - 3) О чём свидетельствует сходство и различие в строении клеток различных организмов?

2. На основании сравнений организмов заполните

таблицу.

Органоиды

Органоиды	Животная клетка	Растительная клетка
Клеточная стенка		
Клеточная мембрана		
Цитоплазма		
Ядро		
Цитоплазма		
ЭПС		
Рибосомы		
Лизосомы		
Митохондрии		
Пластиды		
Аппарат Гольджи		
Центриоли		
Вакуоль		

Домашнее задание

1. В тетрадь выписать систематику П/ц
Простейшие
2. В тетрадь выписать основную характеристику
Типов: Саркомастигофора, Инфузории,
Апикомплекса
3. В альбоме нарисовать жизненный цикл
Малярийного плазмодия, в тетради прописать
все этапы