

Проверка домашнего задания:

- Охарактеризуйте черты строения простейших.
- Докажите, что план строения тела одноклеточных соответствует общим чертам организации ядерных (эукариотических) клеток.
- Какие органоиды специального назначения встречаются у одноклеточных?
- Какие типы питания встречаются у жгутиковых?
- Какие способы размножения есть у простейших?
- Что такое колонии, и как они образуются у простейших?
- Какова роль простейших в природе и жизни человека?
- На какие систематические группы подразделяется подцарство одноклеточные?

*Особенности строения
и жизнедеятельности
саркожгутиконосцев,
инфузорий, споровиков*

Цель урока:

*Изучить классификацию
одноклеточных в
зависимости от среды
обитания, особенностей
строения и
жизнедеятельности*

План работы на уроке:

- Где обитают саркодовые, жгутиковые, инфузории, споровики?
- Как передвигаются различные простейшие?
- Какую форму тела имеют различные одноклеточные?
- Какие отличия во внешнем и внутреннем строении характерны для саркожгутиконосцев, инфузорий, споровиков?
- Какое значение имеют разные систематические группы одноклеточных?
- Выполнение Л.р. № 9

Особенности строения и жизнедеятельности простейших

| Систематические группы, представители | Среда обитания, способ передвижения | Особенности внешнего и внутреннего строения, размножение | Значение, роль в природе |
|---|--|--|---|
| <p>Тип Инфузории <u>Инфузория-туфелька</u></p> | <p>Морские и пресные воды; свободноплавающие; прикрепленный образ жизни. Передвигаются с помощью ресничек. Есть паразиты и симбионты.</p> | <p>Форма тела постоянная; 2 ядра: большое регулирует жизненные процессы, маленькое- половой. Размножение бесполое путём поперечного деления надвое; половое-обмен ядрами</p> | <p>Звено в пищевых цепях. В рубце жвачных животных способствуют пищеварению</p> |
| <p>Тип Саркожгутиконосцы Класс Саркодовые <u>Амёба обыкновенная</u></p> | <p>Обитатели морей, пресных водоёмов, почвы; есть паразиты. Движение-с помощью ложноножек тело перетекает из одной части в другую</p> | <p>Форма тела непостоянная, постоянная- у раковинных. Захват пищи ложноножками, пищеварительные вакуоли обеспечивают внутриклеточное пищеварение. Размножение бесполое, путём митоза- деление надвое</p> | <p>Раковинные корненожки создали залежи полезных ископаемых. Паразитические вызывают кишечные заболевания человека и животных</p> |
| <p>Класс Жгутиковые <u>Эвглена зелёная</u></p> | <p>Обитатели луж, прудов. Симбионты в кишечнике насекомых. Паразиты в организмах людей и животных. Движение с помощью одного или нескольких жгутиков</p> | <p>Форма тела постоянная. Некоторые имеют хлоропласты, питание смешанное-миксотрофное. Размножение бесполое- путём продольного деления надвое.</p> | <p>Звено в экосистемах. Паразитические жгутиковые: трихомонады, лямблии, трипаносомы вызывают различные заболевания</p> |

Лабораторная работа №9

Строение инфузории- туфельки

Цель работы: изучить особенности строения инфузории- туфельки

Ход работы:

1. Рассмотрите под микроскопом препарат инфузории- туфельки и опишите по плану: среда обитания, форма тела, передвижение, особенности строения
2. Сделайте рисунок строения инфузории, подпишите части
3. Сделайте вывод о приспособленности инфузории к жизни

Вопросы урока:

- Где обитают саркодовые, жгутиковые, инфузории, споровики?
- Как передвигаются различные простейшие?
- Какую форму тела имеют различные одноклеточные?
- Какие отличия во внешнем и внутреннем строении характерны для саркожгутиконосцев, инфузорий, споровиков?
- Какое значение имеют разные систематические группы одноклеточных?

Домашнее задание:

| Признаки | Амёба обыкновенная | Эвглена зелёная | Инфузория-туфелька |
|----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Форма тела | | | |
| Органоиды движения | | | |
| Ядро | | | |
| Сократительная вакуоль | | | |
| Пищеварительная вакуоль | | | |
| Светочувствительный глазок | | | |
| Хлоропласты | | | |
| Способ питания | | | |
| Другие признаки | | | |