

Подцарство Одноклеточные. Ч.1

Автор: Першина О.В.
Учитель биологии
ГБОУ СОШ №405
Москва. 2012

Тема презентации:

Особенности строения,
жизнедеятельности Простейших
как целостных одноклеточных
организмов

ЗАДАЧИ УРОКА

- Ознакомиться с особенностями строения, жизнедеятельности одноклеточных, или простейших, как целостных одноклеточных организмов, ведущих самостоятельный образ жизни;
- Расширить представления о многообразии одноклеточных, ознакомиться с основными типами (саркожгутиконосцы, споровики, инфузории);
- Иметь представление о среде обитания, чертах приспособленности основных представителей каждого из типов к жизни в ней;
- Раскрыть роль одноклеточных в природных сообществах, жизни человека;
- Продолжить формирование умений проводить наблюдения, работать с микроскопом, сравнивать одноклеточных между собой, обосновывать принадлежность к тому или иному типу, классу.

- Простейшие - одноклеточные животные, тело которых состоит из одной клетки - целостный организм, которому присущи все проявления жизни: **обмен веществ, раздражимость, рост, размножение и т. д.**

ПОДЦАРСТВО ПРОСТЕЙШИЕ

Общая характеристика:

◎ Это широко распространенная
группа животных

◎ (больше 40000 видов),

◎ находящаяся в состоянии

биологического прогресса.

Местообитания:

Моря, пресные водоемы, сырая почва, жидкости, тела других организмов.

Среды жизни Одноклеточных

- ◎ Водная.
- ◎ Организм как среда обитания.
- ◎ Наземно-воздушная.
- ◎ Почвенная.

● В цитоплазме, помимо органоидов, присущих всем клеткам, находятся органоиды, выполняющие функции **движения, пищеварения, выделения, защиты** (жгутики, реснички, светочувствительный глазок и хроматофоры (у автотрофов)).

Способ питания

- ◎ Как **автотрофные**, так и **гетеротрофные** организмы (исключение Эвглена зеленая).
- ◎ **Дышат** всей поверхностью тела.
- ◎ **Размножение** осуществляется бесполом или половым путем.
 - ◎ Ядро делится митозом.

◎ Основная функция **выделения** может осуществляться через поверхность клетки.

◎ **Сократительные вакуоли** предохраняют Простейших от избытка воды, выполняют функцию выделения.

◎ Реагируют на воздействие
внешней среды, т.е.

обладают **раздражимостью**,

которая проявляется в

различных движениях –

таксисах.

Таксис

- ◎ **Таксис** (от др.-греч. τάξις — строй, порядок, расположение по порядку) — двигательная реакция подвижных микроорганизмов в ответ на внешний стимул.

Таксис

Бывает

отрицательный и положительный.

- От раздражителя или к раздражителю.
(от репеллентов и к аттрактантам)
- Например к пище, к свету (эвглена зеленая),
или от света (амеба), от токсинов.

Таксисы

- По виду раздражителя бывают:

- Фото-
- Хемо-
- Термо-
- Аэро-
- Гидро-

- ◎ Важная биологическая черта – способность образовывать **ЦИСТУ** при попадании в неблагоприятные условия.
- ◎ Инцистирование позволяет пережить неблагоприятные условия, и способствует расселению.

ПОДЦАРСТВО ПРОСТЕЙШИЕ (ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ)

1. ТИП САРКО-ЖГУТИКОНОСЦЫ
2. ТИП СПОРОВИКИ
3. ТИП ИНФУЗОРИИ

ТИП САРКО-ЖГУТИКОНОСЦЫ

- ◎ КЛАСС САРКОДОВЫЕ
- ◎ КЛАСС ЖГУТИКОВЫЕ

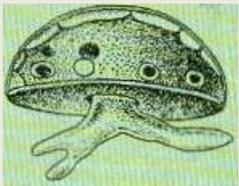
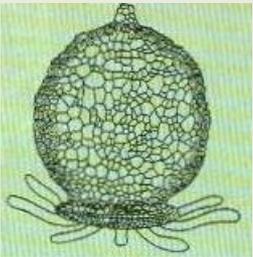
КЛАСС САРКОДОВЫЕ

- ◎ КОРНЕНОЖКИ
- ◎ ФОРАМИНИФЕРЫ
- ◎ РАДИОЛЯРИИ (ЛУЧЕВИКИ)
- ◎ СОЛНЕЧНИКИ

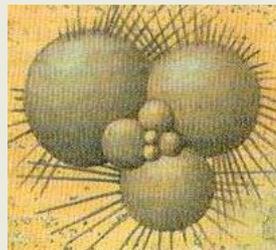
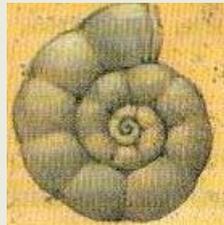
КЛАСС САРКОДОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

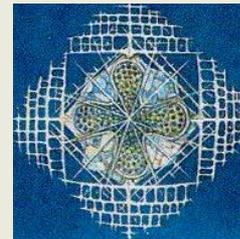
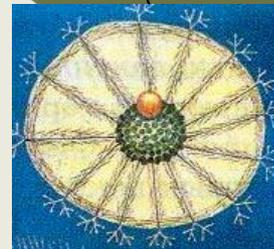
Корнено
жки



Форамини
феры



Радиоляр
ии
(Лучевик



Солнечн
ики

