

# 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

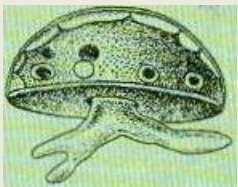
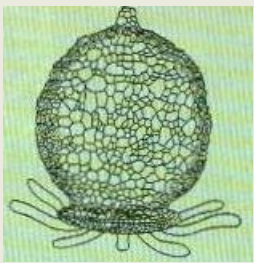
# КЛАСС САРКОДОВЫЕ

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

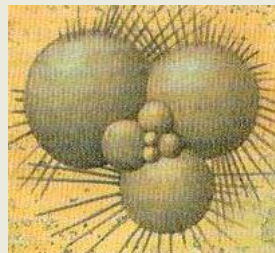
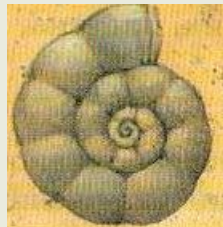
# КЛАСС САРКОДОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

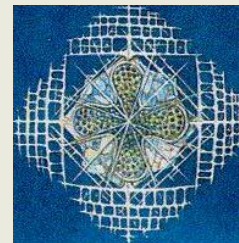
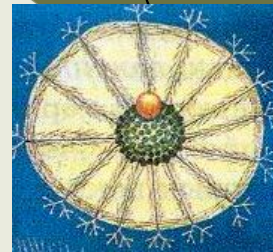
Корнено  
жки



Форамини  
феры



Радиоляр  
ии  
(Лучевик



Солнечн  
ики

