МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №44

Презентация к уроку биологии в 7 классе

ТЕМА УРОКА:

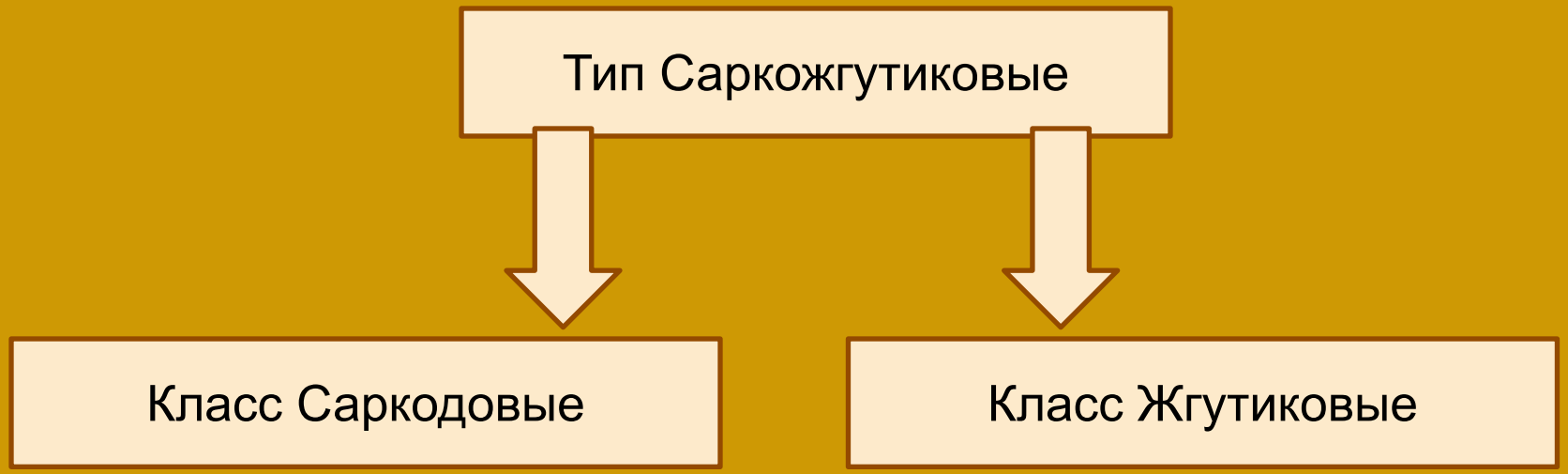
«Строение и жизнедеятельность инфузорий»

Учитель: Гажиу Галина Хамзеевна

Подцарство

Одноклеточные . *животные, или* ***Простейшие***

- Какой тип простейших мы изучали на прошлом уроке?
- Какие классы животных входят в этот тип?



Тип Саркожгутиковые. *Класс .* Саркодовые

Посмотрите кинофрагмент Амёба обыкновенная
Как называется это животное?
К какому классу оно относится? Почему вы так думаете?

амеба обыкновенная

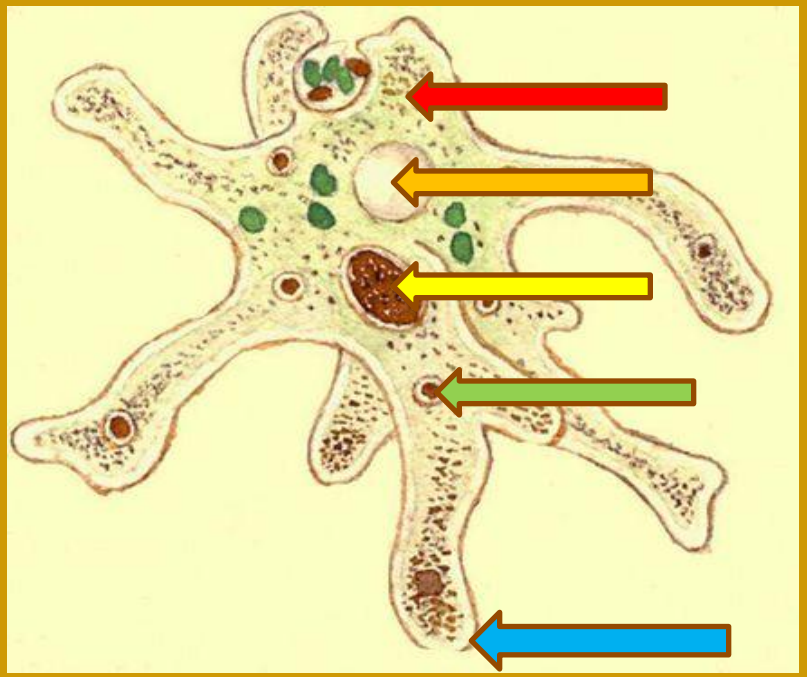
Слайд

Для саркодовых характерно

изменение формы тела, постоянное «перетекание» – способность образовывать ложноножки

Класс Саркодовые. Строение амебы обыкновенной

- Расскажите о строении амебы обыкновенной.
- Что из перечисленного не является органоидом?



ядро

ложноножка

цитоплазма

сократительная вакуоль

пищеварительная вакуоль

Тип Саркожгутиковые. Класс Жгутиковые

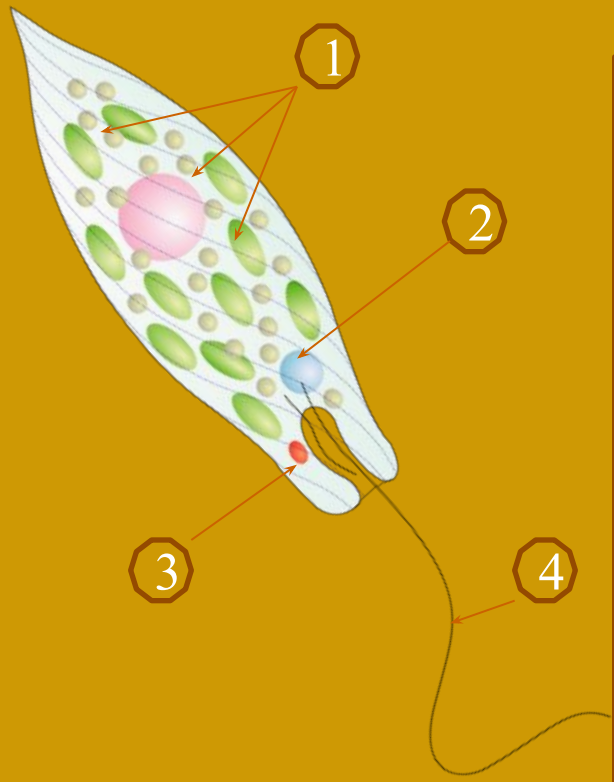
Посмотрите кинофрагмент.
К какому классу относятся эти животные? Почему вы так думаете?

жгутиконосцы

К классу Жгутиковые относятся одноклеточные животные, имеющие жгутик и передвигающиеся при его помощи.

Класс Жгутиковые. Зеленая эвглена

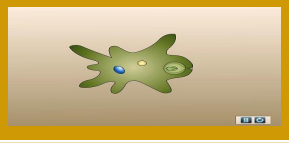
Как называются указанные на рисунке органоиды и каковы их функции?



1. В зеленых пластидах на свету образуются органические вещества.
2. Сократительная вакуоль удаляет из клетки избыток воды и ненужные организму вещества.
3. Глазок чувствует солнечный свет.
4. С помощью жгутика эвглена передвигается (плывет в сторону света).

Тип Саркожгутиковые

Дайте краткую сравнительную характеристику
классов Саркодовые и Жгутиковые

	Класс Саркодовые	Класс Жгутиковые
Как называются представители класса?		
Имеют ли они плотную оболочку?	нет	да
С помощью чего они передвигаются?	с помощью ложноножек	с помощью жгутика
Переваривают ли они пищу?	да	да, но только при нехватке света

Тема урока: “Строение и жизнедеятельность инфузорий”

Вы еще не знаете, что означает слово «инфузории»,
но можете догадаться, что

инфузории --- это:

- животные.
- одноклеточные животные
- одноклеточные животные, входящие в один тип
и, значит, имеющие нечто общее в строении
и жизнедеятельности

Тип Инфузории

К типу Инфузории относятся простейшие, покрытые ресничками. Инфузории разнообразны по форме тела.

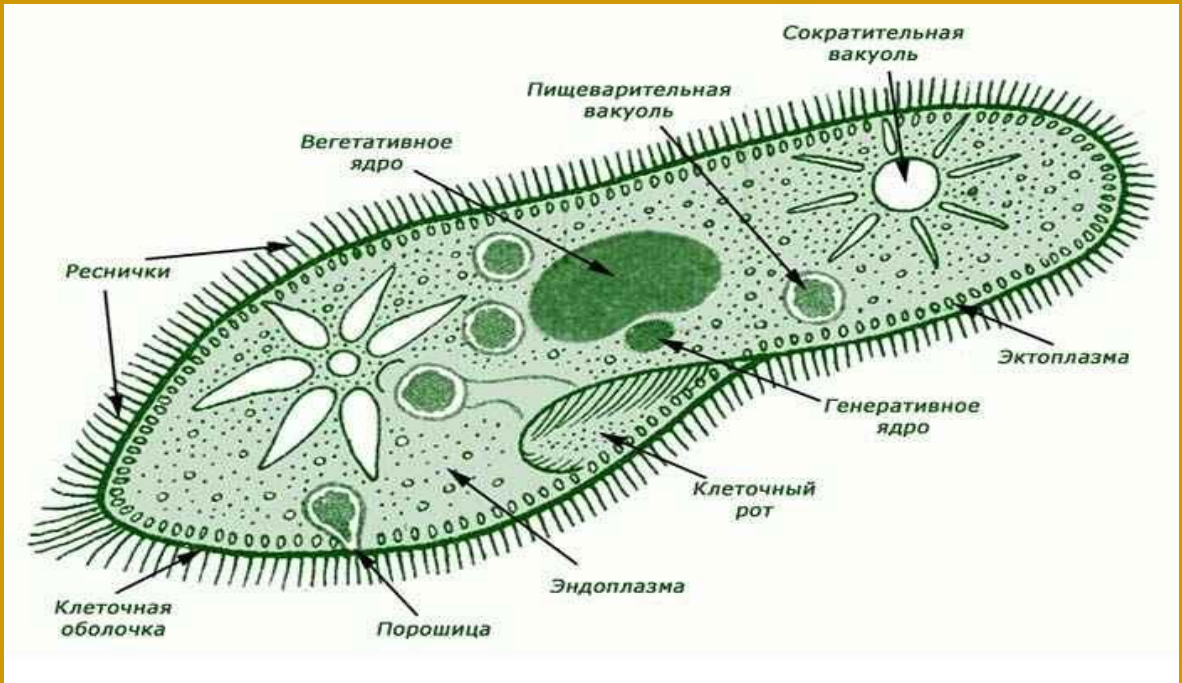
бурсария

1 – туфелька
2 – трубач

сувойки

Строение инфузории туфельки

Инфузории (и туфельки в том числе) имеют более сложное строение по сравнению с другими простейшими.



Попробуйте догадаться, какие функции выполняют:

- ❖реснички
- ❖клеточный рот
- ❖эктоплазма
- ❖эндоплазма

Каких из этих органоидов нет у саркожгутиковых?

Движение инфузории туфельки

Инфузории туфельки движутся быстрее, чем другие простейшие.

Туфельки реагируют на свет, температуру, растворенные в воде вещества, на бактерий (свою основную пищу).

С помощью ресничек они плывут туда, где пищи больше.

Образ жизни и размножение инфузории сувойки

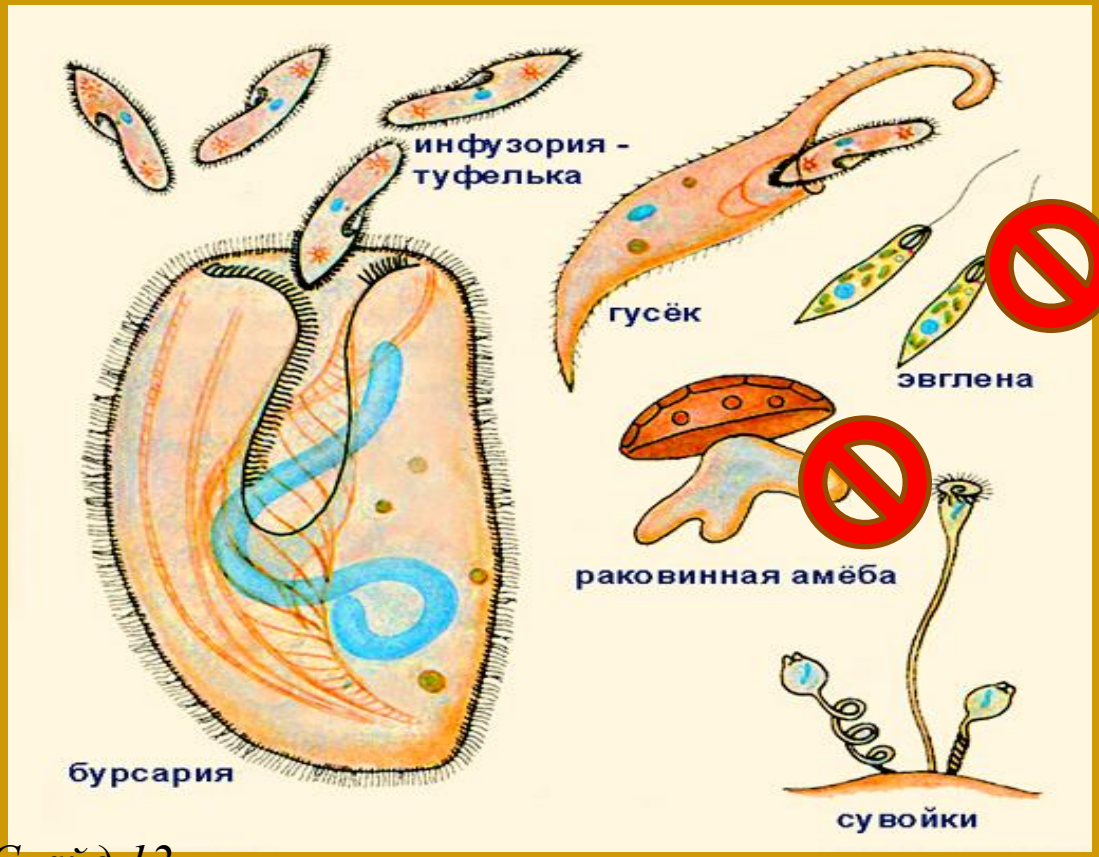
Посмотрите кинофрагмент.

- Что такое “сидячий образ жизни”? Почему вы так думаете?
- В конце фильма появятся “бродяжки”. Как вы думаете, кто они такие?

Инфузории сувойки ведут сидячий образ жизни, прикрепляясь к подводным предметам спиральным стебельком. У сувоек при делении образуются свободноплавающие “бродяжки”, которые расселяются и потом начинают вести сидячий образ жизни.

Тип Инфузории

Какие из этих животных не являются инфузориями?



Тип Инфузории

Выберите ошибочные утверждения
и запишите их номера в тетрадь

1. К типу Инфузории относятся зеленые эвглены.

2. Тело инфузорий покрыто ресничками.

3. Самая крупная из всех инфузорий – бурсария.

4. Сократительная вакуоль – органоид для движения инфузории.

5. Инфузория туфелька ведет подвижный образ жизни.

6. Из всех простейших на свет реагируют только инфузории.

7. Все инфузории размножаются делением.

8. Сувойки ведут сидячий образ жизни.

9. Образование “бродяжек” помогает сувойкам расселяться по водоему.