

**Тип Плоские черви.
Вы уже изучили
И много нового
для себя открыли
Симметрия их тела,
Скажите без промедления,
имеет:**



**Двусторонне – симметричное
строение!**

На несколько слоев разделено их тело:

Экто-, энто- и мезодерма

Классов немного в типе

Легко их перечесть,

Среди червей плоских

Всего три класса есть

Первый класс...

Ресничные

А где они живут? И какой образ жизни эти черви ведут?



Второй класс

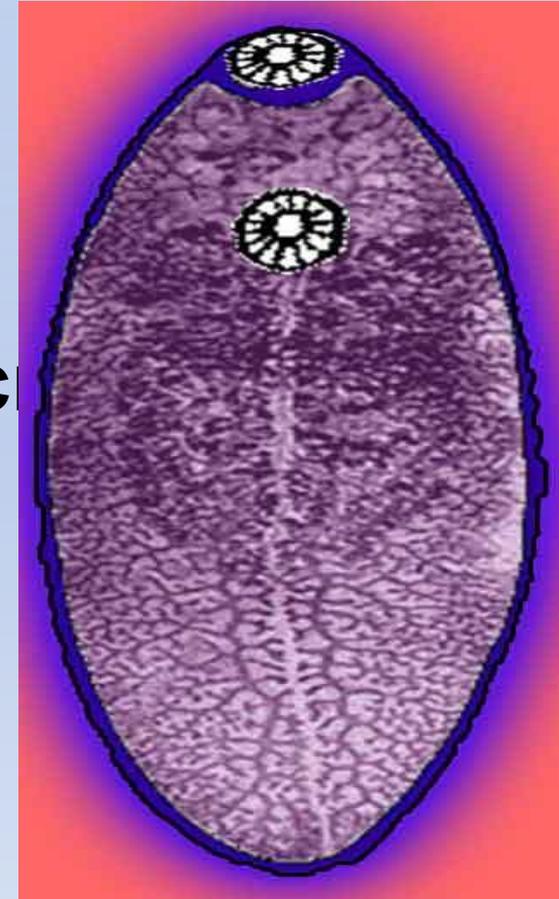
Сосальщ

Исключительно паразитичес
весь

У них для прикрепления

Специальные органы есть...

Присоски, крючья, шипы



Третий класс...

Ленточные

Живут внутри других

Поэтому многие органы
отсутствуют у них

Их тело приспособлено
к такому существованию

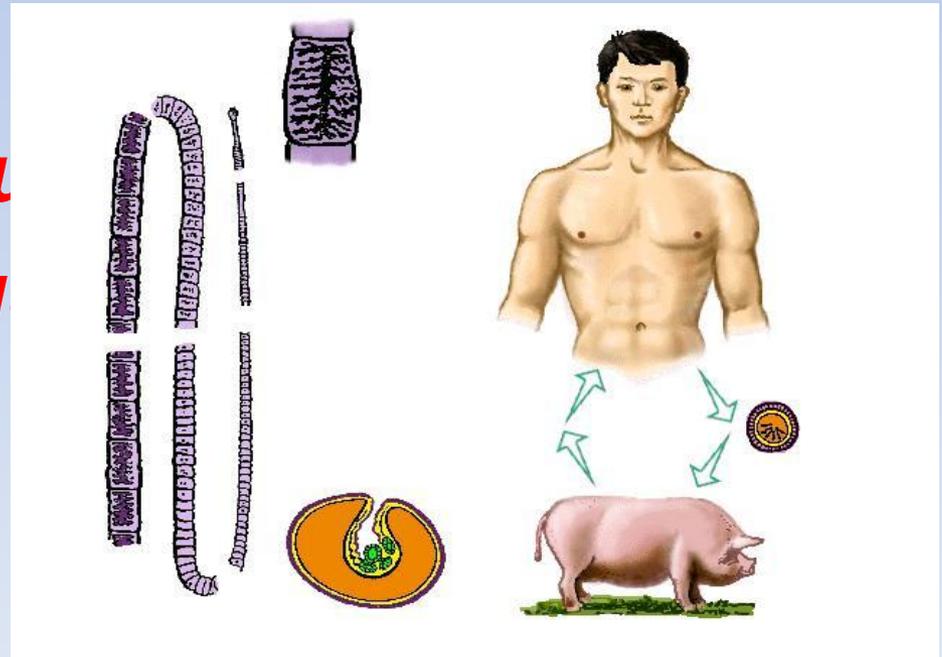
Нет у них...

*кишечника, органов дыхания,
кровеносной системы*



Вот еще что хотелось,
заметить в заключение
У многих червей – паразитов
развитие идет...

*С превращением и
со сменой хозяин*



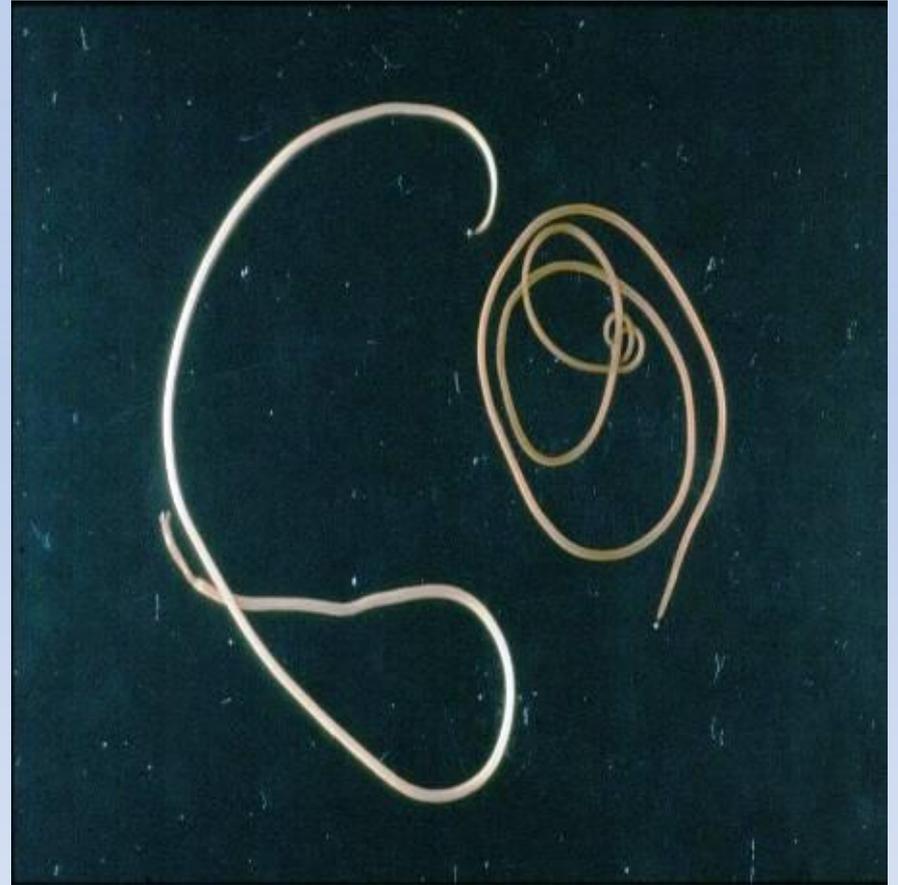
Тема урока: «Тип Круглые черви»

Эпиграф урока:

«Кто предупрежден - тот вооружен»

(латинская пословица)

Почему черви «Круглые»?



Найти в тексте параграфа, сведения:

- **1 вариант – О среде обитания Круглых червей**
- **2 вариант – О строении нервной системы**
- **3 вариант – Об органах чувств круглых червей**
- **4 вариант – О строении пищеварительной системе**
- **5 вариант – Об органах выделения**
- **6 вариант – О строении половой системы круглых червей**

Общая характеристика типа

Круглые черви

- Численность

20 000 видов

Из них 7 000 видов – паразиты

- Среда обитания

в воде, в почве, паразиты в организме животных, растений, грибов

Фитонематоды

Особенности строения

- Форма тела

Веретеновидная

- Снаружи тело покрыто

многослойной кутикулой – плотной оболочкой

- Под кутикулой расположен

слой продольных мышечных волокон

- Полость тела

Первичная – схизоцель

- **Нервная система**

окологлоточное нервное кольцо и 6 нервных стволов с перемычками

- **Органы чувств.**

органы осязания, химического чувства, примитивные глаза.

- **Пищеварительная система.**

РОТ – ГЛОТКА – КИШКА – АНАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ (у некоторых губы, кутикулярные зубы)

- **Органы выделения.**

Одноклеточные кожные железы

- **Половая система.**

**Раздельнополые, самки крупнее чем
самцы**

Половой диморфизм !

Внимание вопрос!

В чем проявляется усложнение в строении круглых червей по сравнению с плоскими червями?

- 1. Появляется первичная полость тела.
- 2. Пищеварительная система сложнее, появляется анальное отверстие.
- 3. Нервная система – окологлоточное нервное кольцо, 6 нервных стволов
- 4. Раздельнополые.

Правильные ответы:

- Вариант 1: 1,3,6,8,10
- Вариант 2: 2,3,5,7,10
- Если ваши ответы полностью совпадают с ответами на доске, значит, вы набрали 5 баллов, и тему урока усвоили прекрасно. Можете смело поставить себе «отлично». Если есть расхождения в 1 балл – «хорошо». Если ваши ответы не совпадают с ответами на доске на 2-3 балла, значит, вам нужно еще раз внимательно прочитать дома параграф.
-

Домашнее задание

- 1.Статья в учебнике по изученной теме.
Дополнительно:
- 2. Нарисуйте схему заражения человека аскаридозом.
- 3. В словариках запишите объяснения к терминам.
- 4. Составьте кроссворд на тему "Тип круглые черви»