

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа
с.Камышки Александрово-гайского района
Саратовской области»**

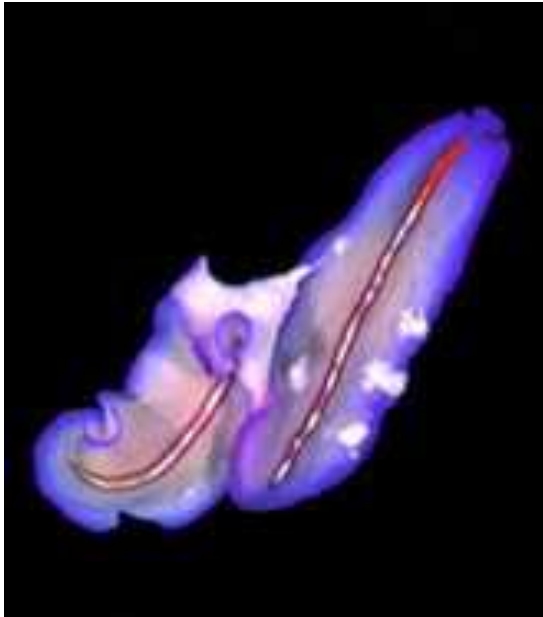
**Урок обобщение по теме:
«Тип плоские черви.
Тип круглые черви.
Тип кольчатые черви»**

**Учитель биологии, экологии:
Сулименова Анна Камалиевна**

Урок- путешествие

Типы червей

Плоские



Кольчатые



Круглые



Ответ

1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| г | е | р | м | а | ф | р | о | д | и | т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



**Животное, в организме которого
имеются мужские и женские органы
размножения.**

Ответ

2

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| с | о | с | а | л | ь | щ | и | к | и |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Черви этого класса ведут
исключительно паразитический
образ жизни.

Ответ

3

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| п | р | и | с | о | с | к | и |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Один из видов специальных органов
прикрепления паразитических
червей.**



Ответ

4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ц | е | л | о | м |
|---|---|---|---|---|

**Так называется вторичная полость
тела, впервые появившаяся у
кольчатых червей.**



Ответ

5

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | е | з | о | д | е | р | м | а |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



**Третий зародышевый листок,
появившийся у плоских червей.**

Ответ

6

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| р | е | г | е | н | е | р | а | ц | и | я |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



**Способность организма
восстанавливать утраченные или
повреждённые части тела.**

Ответ

7

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| э | н | д | о | п | а | р | а | з | и | т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



**Так называется паразит, живущий
внутри тела хозяина.**

Ответ

8

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| п | а | р | е | н | х | и | м | а |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Клетки, заполняющие полости между органами в теле плоских червей.

Ответ

9

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| о | с | т | р | и | ц | а |
|---|---|---|---|---|---|---|

Круглый червь- паразит, часто встречающийся у детей.



**Ответ
10**

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| п | и | я | в | к | и |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

**Кольчатые черви, в слюне которых
имеется вещество гирудин.**



Город Сопоставляндия

| ТИП | ПРЕДСТАВИТЕЛИ | ПРИЗНАКИ ТИПА |
|-----------------|---------------|---------------|
| Плоские черви | | |
| Круглые черви | | |
| Кольчатые черви | | |

| ПРЕДСТАВИТЕЛИ | ПРИЗНАКИ ТИПА |
|--------------------------|---|
| 1. Аскарида | А. Нет кровеносной и дыхательной систем |
| 2. Широкий лентец | Б. Кровеносная система замкнутая |
| 3. Дождевой червь | В. Трёхслойные |
| 4. Белая планария | Г. Имеют выросты тела- параподии |
| 5. Острица | Д. Нет полости тела |
| 6. Медицинская пиявка | Е. Полость тела вторичная |
| 7. Свекловичная нематода | Ж. Полость тела первичная |
| 8. Морская мышь | З. Пищеварительная система слепо замкнута |
| 9. Свиной цепень | И. Есть анальное отверстие |

Характеристика типов червей

| Тип | Представители | Признаки типа |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| Плоские черви | 2, 4, 9 | А, В, Д, З |
| Круглые черви | 1, 5, 7 | А, В, Ж, И |
| Кольчатые черви | 3, 6, 8 | Б, В, Г, Е, И |

Город Тестляндия

1. По строению тела плоские черви являются

- а) однослойными животными
- б) двухслойными
- в) трехслойными
- г) четырехслойными

2. Органами выделения у плоских червей являются

- а) метанефридии
- б) зелёные железы
- в) протонефридии
- г) кожные покровы

3. Дыхательная система у круглых червей

- а) отсутствует
- б) представлена жабрами
- в) представлена легочными мешками
- г) представлена легкими

4. Для круглых червей характерно

- а) наличие первичной полости тела
- б) вторичной полости тела
- в) смешанной полости тела
- г) отсутствие полости тела

5. Круглый паразитический червь:

- а) дождевой червь
- б) бычий цепень
- в) печеночный сосальщик
- г) человеческая аскарида.

6. Личинка широкого лентеца развивается в теле:

- а) циклопа и рыбы
- б) малого прудовика
- в) собаки
- г) человека

7. Кольчатые черви отличаются от плоских:

- а) типом симметрии тела
- б) раздельнополостью
- в) сквозной пищеварительной системой
- г) количеством слоев клеток

8. У кольчатых червей кровеносная система

а) незамкнутая б) замкнутая

в) замкнутая только в части сегментов тела г) отсутствует

9. Основная роль дождевых червей в природе заключается в том, что они:

а) уничтожают почвенных бактерий б) предвещают погоду

в) уплотняют почвы г) повышают плодородие почвы

10. Чтобы избежать заражения паразитическими червями:

а) нужно соблюдать правила личной гигиены б) нельзя работать с землей

в) нельзя пить кипяченую воду г) нужно есть меньше овощей и фруктов.

11. Расставьте в правильной последовательности стадии развития печеночного сосальщика, начиная с яйца.

а) хвостовая личинка

б) развитие в малом прудовике

в) яйцо

г) личинка с ресничками

д) циста

е) развитие в окончательном хозяине

Ответы к тестам

1 – а

2 – в

3 – а

4 – а

5 – г

6 – а

7 – в

8 – б

9 – г

10 – а

11 – в г б а д е

«Физминутка»

Город Исправляндия

Летом я жила в деревне. У бабушки большой огород, поэтому работы хватало всем. Мы занимались поливом, прополкой сорняков, *выбирали из почвы дождевых червей, чтобы они не повредили корни огородных растений.* После работы мы тщательно мыли руки с мылом. Ведь вместе с почвой под ногти могли попасть *яйца печёночных сосальщиков, а это очень опасные паразиты человека.* А однажды на нашу капусту *напали белые планарии и стали объедать сочные листья.* Мы всех червей и личинок собрали и *уничтожили.* Поработали летом на славу, а осенью собрали *небывалый урожай!*

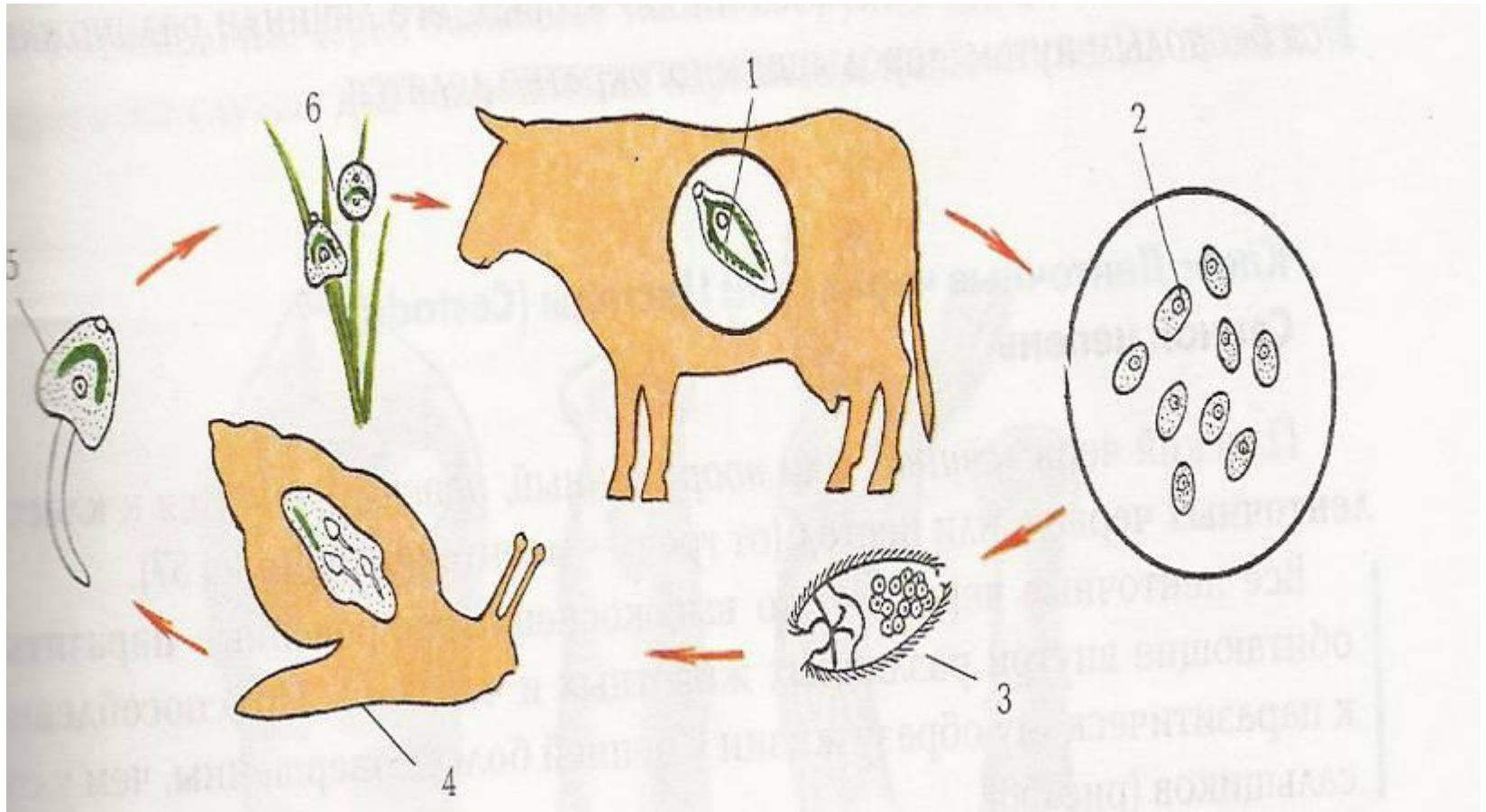
1. Каковы признаки приспособленности червей к условиям обитания?

2. *Приспособления червей к паразитизму:*

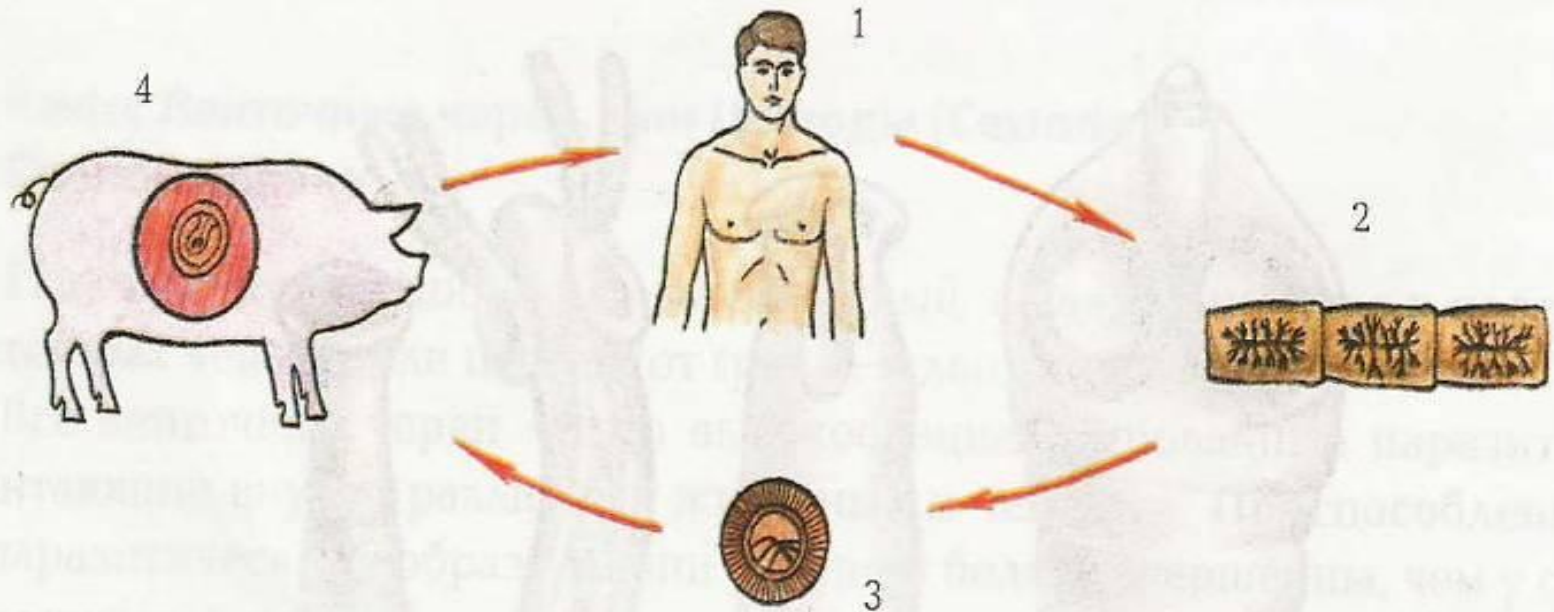
Признаки:

- наличие органов чувств;
- способность к бескислородному дыханию
- длинное тело
- наличие пищеварительной системы
- развитие со сменой нескольких хозяев
- плотная кутикула
- раздельнополость
- огромная плодовитость
- сегментация тела

Назовите червя паразита. Составьте профилактические меры, предупреждающие заражение человека им.



Назовите червя. Составьте профилактические меры, предупреждающие заражение человека им.



Домашнее задание:

- Повторить стр.учебника112-131
- Изучить тему «Моллюски» на стр. 132-142