

# СВОЯ ИГРА

## В мире червей

Куликова Юлия Валерьевна,  
учитель химии и биологии  
НОУ «Школа-интернат № 29  
ОАО «РЖД»



# Зеленый раунд

Особенности строения червей	Многообразие	Классификация
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

# Особенности строения червей (10)

- Тело нематод снаружи покрыто оболочкой. Как она называется?



# Особенности строения червей (20)

- Внешние половые различия нематод – это

...



# Особенности строения червей (30)

- Какой белок, препятствующий свёртыванию крови содержится в слюне ПИЯВОК.



# Особенности строения червей (40)

- Органы передвижения кольчатых червей.



**ВОПРОС -  
АУКЦИОН**



# **Особенности строения червей (50)**

- Орган выделения кольцецов, воронка которого обращена в полость тела, а другой конец открывається наружу.**



# Многообразие червей (10)

- Назовите червя ,  
длина тела которого  
достигает 30 метров.

**СЧАСТЛИВЫЙ СЛУЧАЙ**





# Многообразие червей (20)

- Представитель паразитических червей, цикл развития которого происходит без смены хозяев.



# Многообразие червей (30)

- Назовите самый многочисленный тип червей.



# Многообразии червей (40)

- У червей какого типа впервые появляется кровеносная система



# Многообразиие червей (50)

- **Этот червь вызывает появление желтухи, закупоривая желчные протоки.**



# Классификация (10)

- К какому типу и классу относится молочно-белая планария?



# Классификация (20)

- Назовите тип и класс к которому относится нереида



«КОТ В МЕШКЕ»



## Классификация (30)

- Эти черви обладают высокой регенерацией.



# Классификация (40)

- К какому типу червей относятся: острица, трихинелла, нитчатка?





# Классификация (50)

- Перечислите классы червей, относящиеся к типу кольчатые черви.



# Синий раунд

Особенности строения червей	Размножение и развитие	Значение
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

# **Особенности строения\* (10)**

- **Как называются скопления нервных узлов в передней части тела червей?**



# Особенности строения\* (20)

- Сколько слоев образуют тело червей? назовите эти слои.



# **Особенности строения\* (30)**

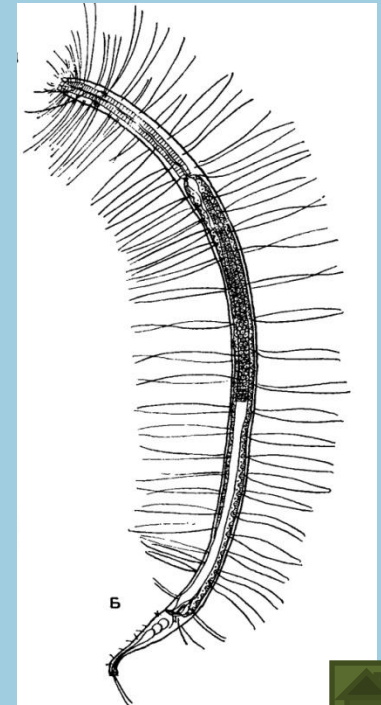
- У каких червей утрачивается пищеварительная система и питание осуществляется путем диффузии?**



# Особенности строения\* (40)

- Чем представлена выделительная система круглых червей?

**ВОПРОС-АУКЦИОН**



# Особенности строения\* (50)

- Представители какого типа не имеют анального отверстия?



# Размножение и развитие (10)

- Назовите тип развития кольчатых червей.





# Размножение и развитие (20)

- Кто является промежуточным хозяином печеночного сосальщика?



# Размножение и развитие (30)

- Пузырек с ввернутой  
внутрь головкой и  
шейкой.



# Размножение и развитие (40)

- Назовите стадию развития печеночного сосальщика, прикрепленную к растениям и покрытую толстой оболочкой.



# Размножение и развитие (50)

- Черви этих типов как правило являются раздельнополыми.



## Значение (10)

- Какой тип червей дал начало кольчатым червям?



## Значение (20)

- Как называется наука изучающая червей паразитов?



**«КОТ В МЕШКЕ»**



## Значение (30)

- Эти черви на личиночной стадии вызывают воспалительный процесс в бронхах сопровождающийся выделением мокроты.



## Значение (40)

- Эти черви используются в медицине для лечения тромбообразования.

**СЧАСТЛИВЫЙ СЛУЧАЙ**





## Значение (50)

- Как в медицине называется лечение пиявками?



# Красный раунд

**Эта болезнь,  
встречающаяся в  
тропическом поясе,  
приводит к  
изменению формы и  
объема органов.**



**В большинстве  
случаев отмечается  
поражение ног**



**Но известны и другие  
случаи заболевания  
(в частности отек  
мошонки).**

**Передается с укусами  
комаров.**

**Развивается паразит в  
лимфатических  
протоках.**

**Как называется  
болезнь и каким  
паразитом  
вызывается?**

