

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

*Задание служит для самопроверки, отправлять его учителю не нужно.*

1. Класс 7
2. Предмет Биология
3. Тема: Тип Плоские черви. Классы: Ресничные, Сосальщикообразные, Ленточные.
4. Ведущий: Покровский Борис Николаевич

### **Задание 1. Повторите материалы о плоских червях с помощью таблицы.**

**Таблица классов сравнения типа Плоские черви.**

КЛАССЫ	Ресничные	Сосальщикообразные	Ленточные
1.Среда обитания	Свободноживущие	Паразиты Внутренние органы живых организмов	Паразиты Кишечник живых организмов
2. Представители	Молочная планария	Кошачья двуустка	Свиной цепень
3.Строение тела	Небольшие, могут быть окрашенные	Небольшие, не окрашенные	Длинные (сегменты), не окрашенные, присоски
4. Покровы	Однослойный эпителий с ресничками	Защитный слой - <b>тегумент.</b>	
5. Опора	Нет полости тела. Паренхима – клетки между внутренними органами.		
6. Движение	Кожно-мускульный мешок – слияние нескольких слоёв мышц и эпителия.		
	Подвижный образ жизни. Реснички	Прикрепленный образ жизни. Присоски на брюшной стороне	Прикрепленный образ жизни. Присоски (крючки) на головке червя.
7.Нервная система	Стволового (лестничного) типа – два нервных узла в головной части, два продольных ствола и поперечные перегородки. Примитивные органы чувств: химическое чувство и тактильные. У ресничных: светочувствительные глазки и органы равновесия.		
8. Пищеварительная система	Замкнутого типа. Кишечник сильно разветвлен.		Отсутствует
9. Дыхание	Поверхностью тела	Отсутствует	
10. Кровеносная система	Отсутствует		
11. Выделительная система	Протонефридии		
12. Размножение	Гермафродиты. Фрагментация	Гермафродиты. Сложные жизненные циклы.	

**Задание 2. Дайте ответы на вопросы о том, как образ жизни влияет на общее строение организма? Приведите примеры этого влияния.**

1. О чём может говорить яркая окраска ресничных червей? В каких случаях выделяться из окружающей среды предпочтительнее, чем быть незамеченным?
2. Почему паразитические формы червей не имеют окраски?
3. Какое значение имеют присоски и крючки у представителей классов Сосальщикообразные и Ленточные черви?
4. С чем связано появление защитного слоя тегумента у сосальщиков и ленточных червей?
5. Почему Ресничные черви обладают более развитым кожно-мускульным мешком и более сложным характером движения, чем другие Плоские черви?
6. Почему у Ресничных червей более развиты органы чувств, чем у других классов типа Плоские черви?
7. Почему Ресничные черви и Сосальщикообразные имеют сильно разветвленный кишечник?
8. С чем связана утрата пищеварительной системы представителями класса Ленточные черви?
9. Почему среди Плоских червей только Ресничные черви обладают кислородным дыханием?

**ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ!**

## Ответы

1. Яркая окраска ряда ресничных червей демонстрирует, что особи ядовиты. Не ядовитые организмы могут маскироваться под опасных собратьев.
2. Взрослые особи паразитов не контактируют с внешней средой и не подвергаются опасности со стороны хищников. Для них окраска не будет иметь значения.
3. Присоски и крючки обеспечивают прикрепление паразита к хозяину. Хозяину трудно избавиться от паразита.
4. Тегумент защищает от воздействия хозяина на паразита. У ленточных червей он должен с одной стороны защитить от пищеварительных соков хозяина, а с другой обеспечить транспорт питательных веществ в тело червя.
5. Ресничные черви должны передвигаться в окружающей среде.
6. Ресничные черви должны реагировать на изменения окружающей среды в ходе охоты или при защите от хищников.
7. Кишечник должен обеспечить транспорт питательных частиц во все части организма, так как у плоских червей нет кровеносной системы (транспорта веществ).
8. Ленточные черви питаются уже переваренной хозяином пищей и не нуждаются в кишечнике.
9. Ленточные черви и Сосальщички обитают в бескислородной среде — теле хозяина.