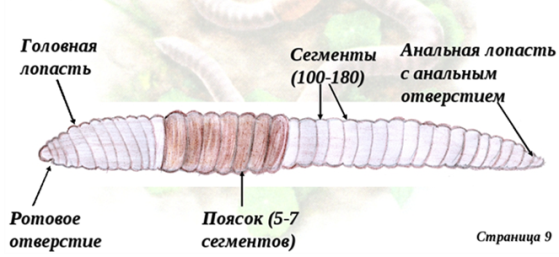
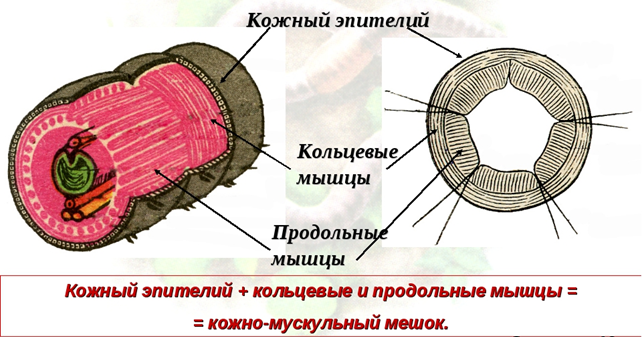
Рабочая карта

«**Тип Кольчатые черви**. **Класс Малощетинковые черви.**

**Среда обитания, внешнее и внутреннее строение дождевого червя**».

**Рис. 1. Внешнее строение**

**дождевого червя**

**Рис.2. Кожно – мускульный мешок**

**2. Особенности внутреннего строения дождевого червя** *(перепишите таблицу в тетрадь и допишите пропущенные места в таблице)*

Таблица. Внутреннее строение дождевого червя

|  |  |
| --- | --- |
| **Системы**  **органов** | **Особенности строения** |
| Кожно - мускульный мешок | 1) Снаружи тело покрыто кутикулой, под ней 1 слой эпителиальных клеток, в котором находятся железы, выделяющие слизь  2) Есть мышцы: кольцевые – при сокращении которых, тело - **…..** (*выбрать нужное слово*: удлиняется или укорачивается) и продольные мышцы, при их сокращении тело - **….(***выбрать нужное слово*: удлиняется или укорачивается) |
| Пищеварительная система | 1) Сквозного типа  **2) Рот→ ….. → ….. → желудок → ….. →….. с анальным отверстием.** |
| Выделительная система | **Метанефридии**  (трубочки с ворон­ками (по 2 в каждом сегменте) |
| Нервная система | **Узловая:**  **………….. (***Составьте схему нервной системы)*  Органы чувств (осязания, химического чувства) |
| Кровеносная система | **Замкнутая**  2 крупных сосуда: спинной и брюшной, которые в каждом сегменте соединяются кольцевидными сосудами. За счет сокращения сосудов возле глотки ("сердец") кровь движется по спинному сосуду …..(*указать направление тока крови:* вперед или назад)***,*** апо брюшному - ….(*указать направление тока крови:* вперед или назад)***.*** |
| Полость тела | ……… |
| Дыхательная система | ……… |
| Размножение | Дождевые черви - …….;  Оплодотворение - …. (выбрать слово: внутреннее или наружное) Развитие - ….   * Семяприёмники – это…..(указать определение) * Поясок дождевого червя – это ….(указать определение) |

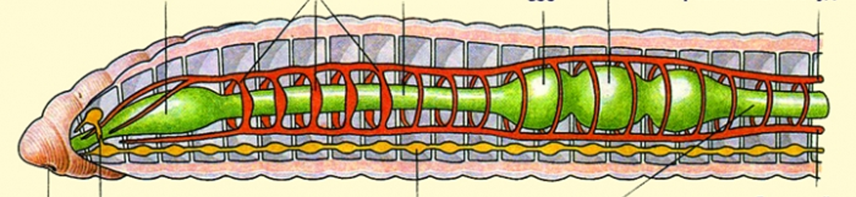
Задание 1. Подпишите цифры

10

8

7

5



4

11

9

3

1

6

2

Задание 2. *Укажите* приспособления дождевого червя к условиям жизни в почве, *вставив пропущенные слова (запишите ответы в строчку, через запятую, не переписывая текст):*

Тело дождевого червя вытянутое, с мощным …….мешком. Тело дождевого червя покрыто…., выделяющих наружу …. На каждом сегменте по 4 пары щетинок, направленных …… (*выбрать нужное слово*: вперед или назад). Тело влажное, покрытое …… с кожными ……Слизь облегчает …. , и обеспечивает….. При сокращении продольных мышц тело дождевого червя …… (*выбрать нужное слово*: удлиняется или укорачивается), а при сокращении кольцевых мышц …(*выбрать нужное слово*: удлиняется или укорачивается).

**Вывод:** Дождевой червь относится к:

1) типу Кольчатых червей, потому что…..;

2) классу Малощетинковых червей, потому что…

*Укажите краткие ответы на задание 3 и 4:*

Задание 3.

На 1 га богатых перегноем полей живет до 4,5 млн. дождевых червей. Каждый червь может за сутки «переработать» около 0,5 г почвы. Сколько почвы за сутки «переработают» дождевые черви на площади 10 га? На основании полученных данных сделайте вывод о роли дождевых червей в образовании почв.

Задание 4.

Ученые подсчитали, что общая длина ходов дождевых червей на 1 м2 поверхности земли нередко превышает 1 км, а в отдельных случаях достигает 8 км. На основании приведенных фактов объясните влияние деятельности дождевых червей на почву.

Домашнее задание: § 9,10. (В виртуальном кабинете есть эта рабочая карта)