

# Биология 7 класс

Тип Кольчатые черви  
Класс Малощетинковые

# Актуализация знаний

Закончи предложения:

**Группа ....по строению и функциям клеток называется.....**

Способность организма..... утраченные части тела называют....

**Тело кольчатых червей покрыто.....**

Вторичная полость тела кольчатых червей (.....) заполнена.....

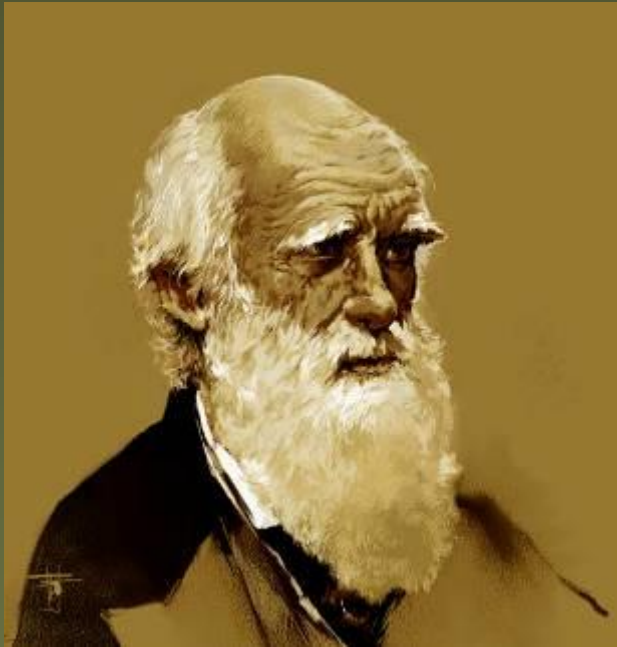
**Кожа и слой мышц образуют...**

Кровеносная система кольчатых червей....

**Пищеварительную систему образуют...**

Органы выделения представлены....

**Нервную систему образуют....**



**«Весьма сомнительно,  
чтобы нашлись еще другие  
животные  
(кроме дождевых червей),  
которые в истории земной  
коры заняли бы столь  
видное место».**

**Чарльз Дарвин**

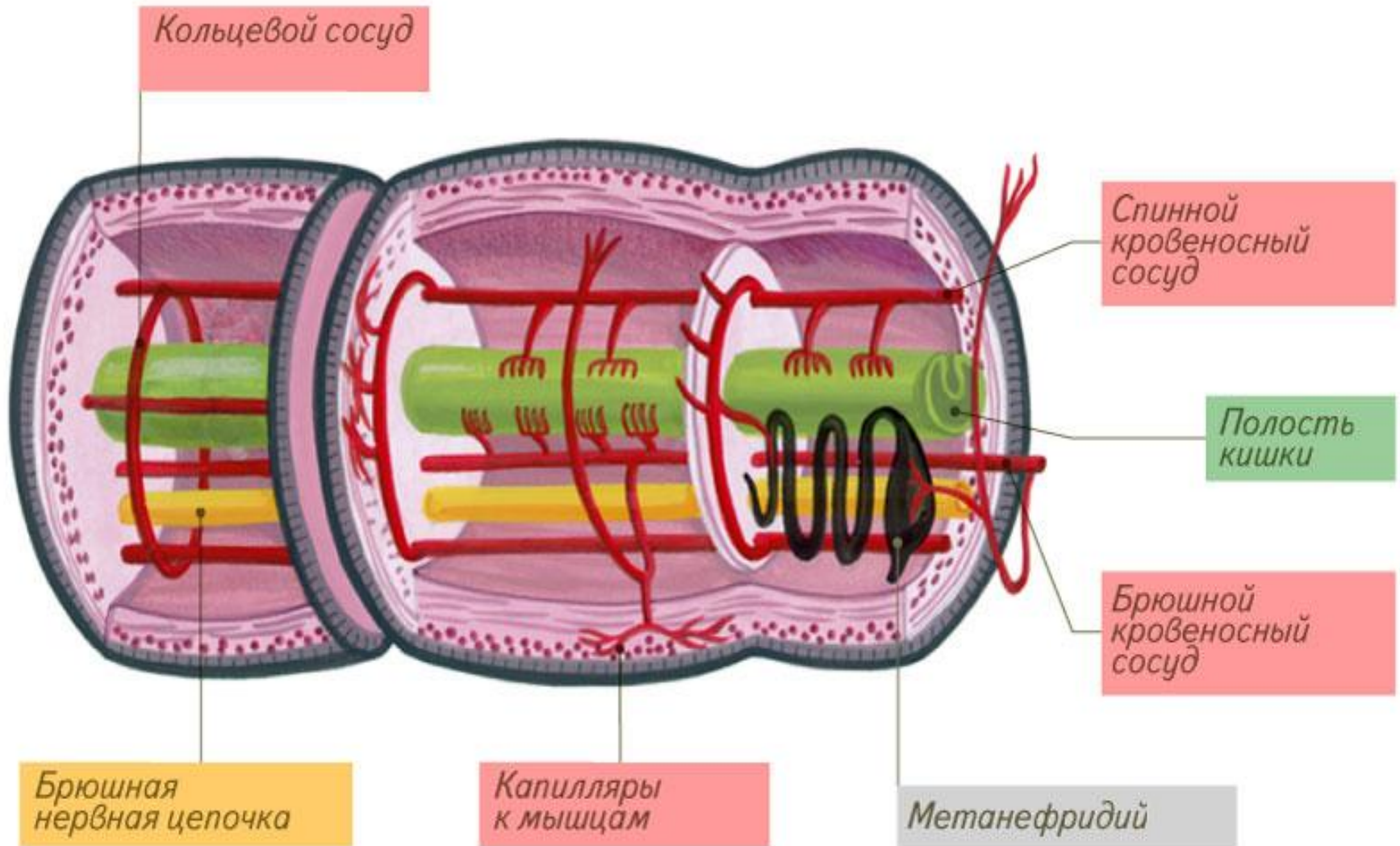
**Как вы думаете, что имел в виду ученый?**

# Изучение внешнего строения и способа передвижения дождевого червя с помощью цифрового микроскопа

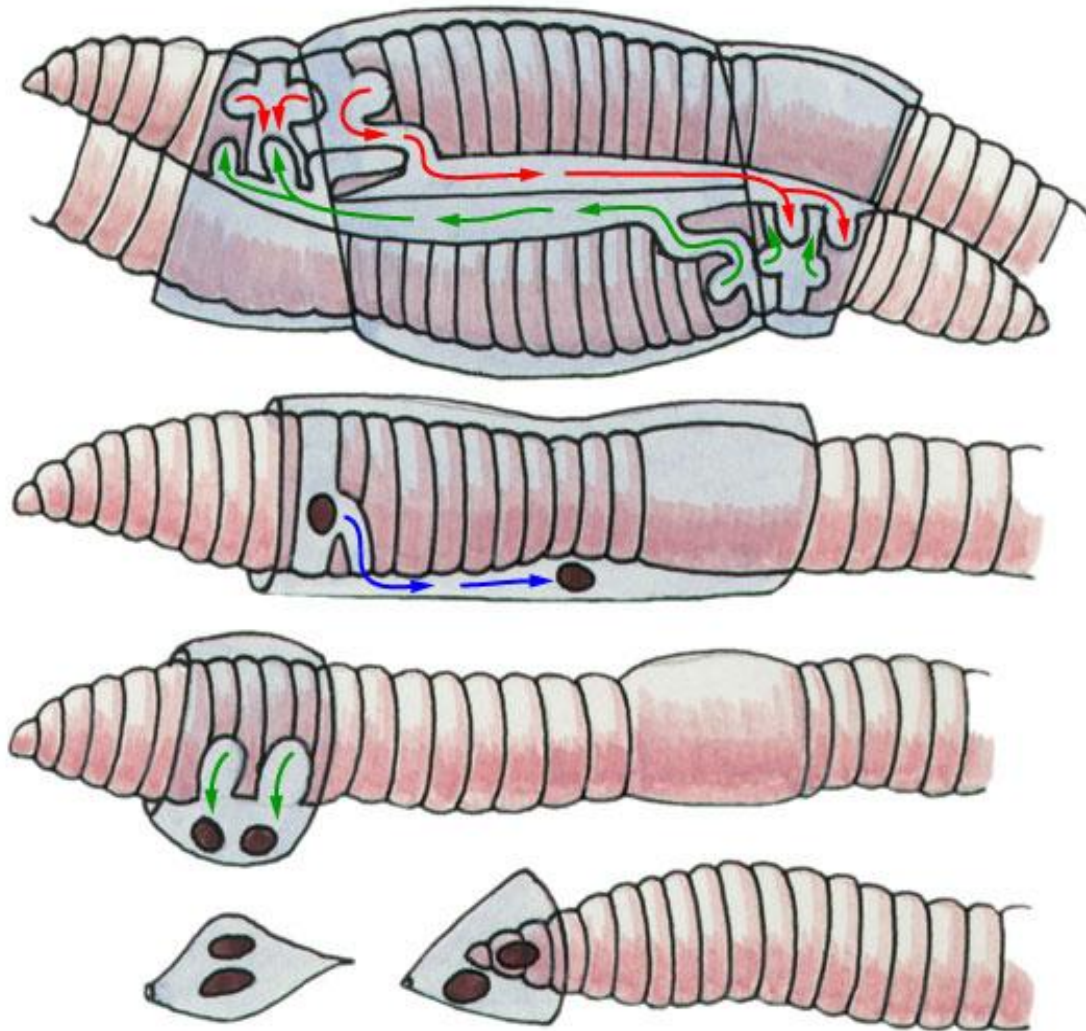


- Рассмотрите внешнее строение дождевого червя
- Определите форму тела, окраску, передний и задний конец тела
- Обратите внимание на кольчатое (членистое) строение тела
- Чем заполнен пищеварительный канал червя?

# Внутреннее строение ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ



# Размножение дождевых червей



1. Копуляция гермафродитных особей — взаимный обмен сперматозоидами.

2. Откладка яиц в поясок.

3. Оплодотворение яиц в пояске сперматозоидами из семяприемника. Кокон движется к голове червя.

4. Откладка кокона.

# Тип Кольчатые черви



Класс  
Многощетинковые  
или полихеты  
(7000 видов)  
Серпула  
Нереида



Класс  
Малощетинковые  
или олигохеты  
(около 4500 видов)  
Дождевой червь  
Трубочник



Класс Пиявки  
(около 400 видов)  
Ложноконская пиявка  
Медицинская пиявка

Около 12000 видов

# Закрепление знаний

1. Отсутствие дождевых червей – первый признак неблагополучия почвы. В чем исключительность роли этих организмов?
2. Каким образом строение кольчатых червей связано с их образом жизни?
3. Почему после дождя дождевые черви вынуждены выползать на поверхность земли?
4. В чем заключается более высокий уровень организации кольчатых червей по сравнению с другими типами?
5. Какие особенности в строении и образе жизни отличают пиявок от других кольчатых червей?
6. Как вы думаете, был ли прав Ч. Дарвин, утверждая, что дождевые черви сыграли важную роль в истории земной коры?



**Презентация к уроку разработана  
учителем биологии высшей категории  
МОУ лицея №2 г. Волгограда  
Шепелевой Ириной Валентиновной**