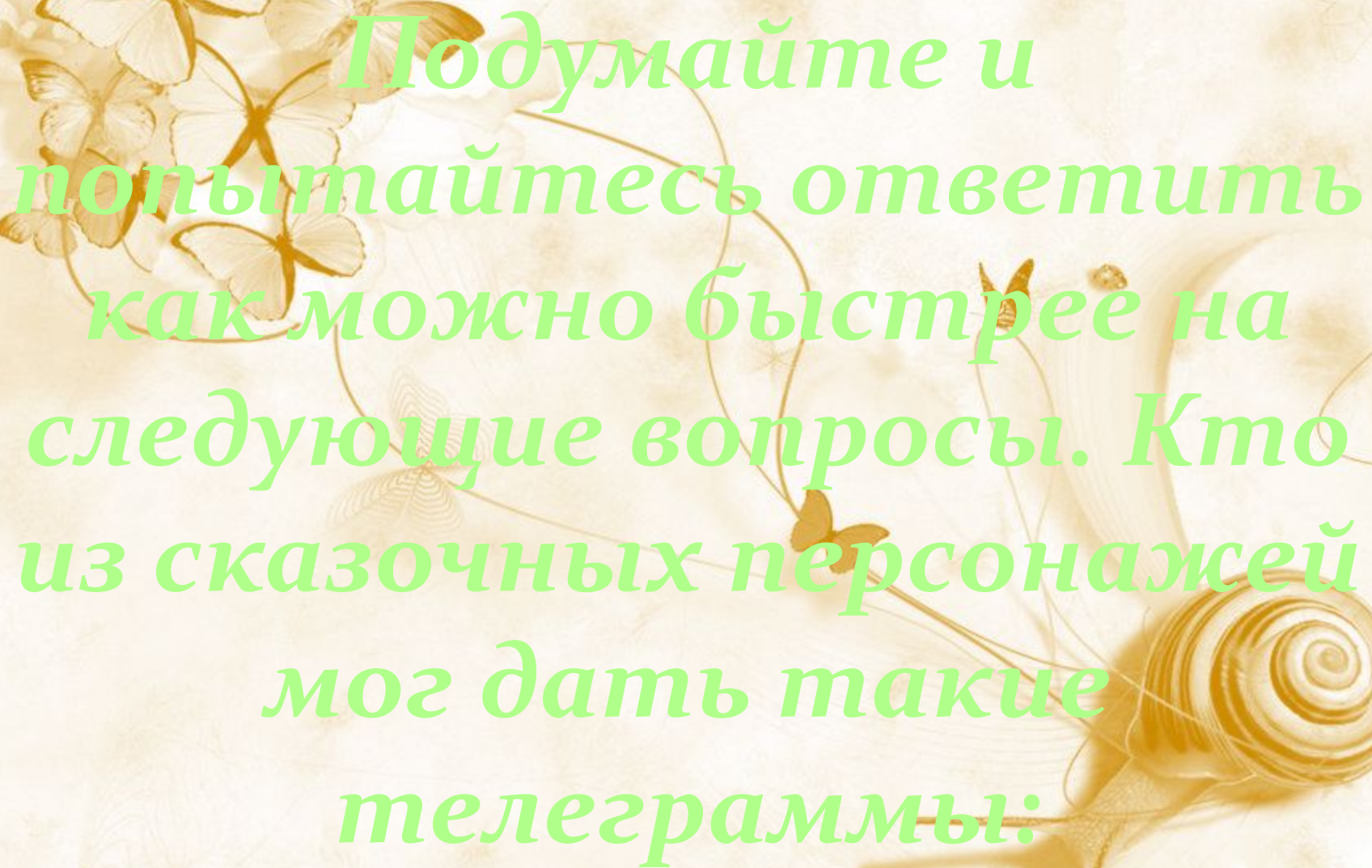




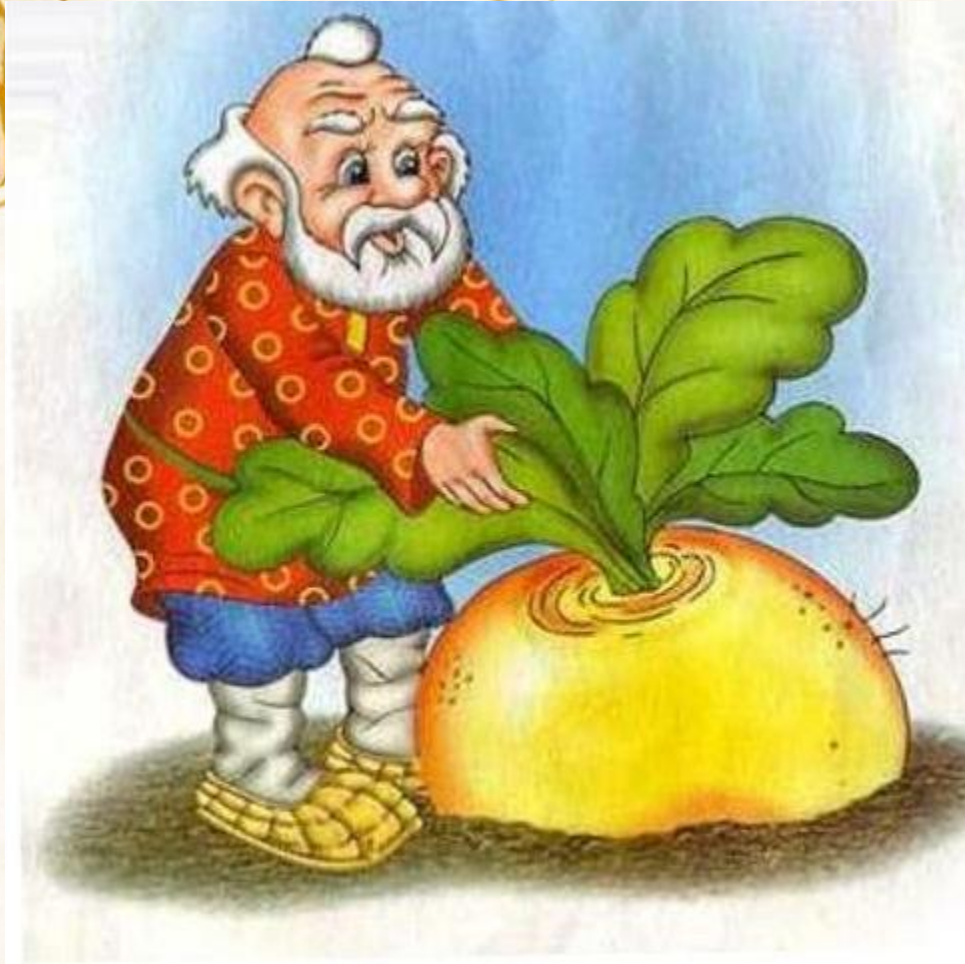
# Многообразие кольчатых червей

учитель биологии  
Меньщикова П.В.



*Подумайте и  
попытайтесь ответить  
как можно быстрее на  
следующие вопросы. Кто  
из сказочных персонажей  
мог дать такие  
телеграммы:*

*Купил семена, приезжай тянуть.*



*Помни, все исчезнет после 12 ночи.*



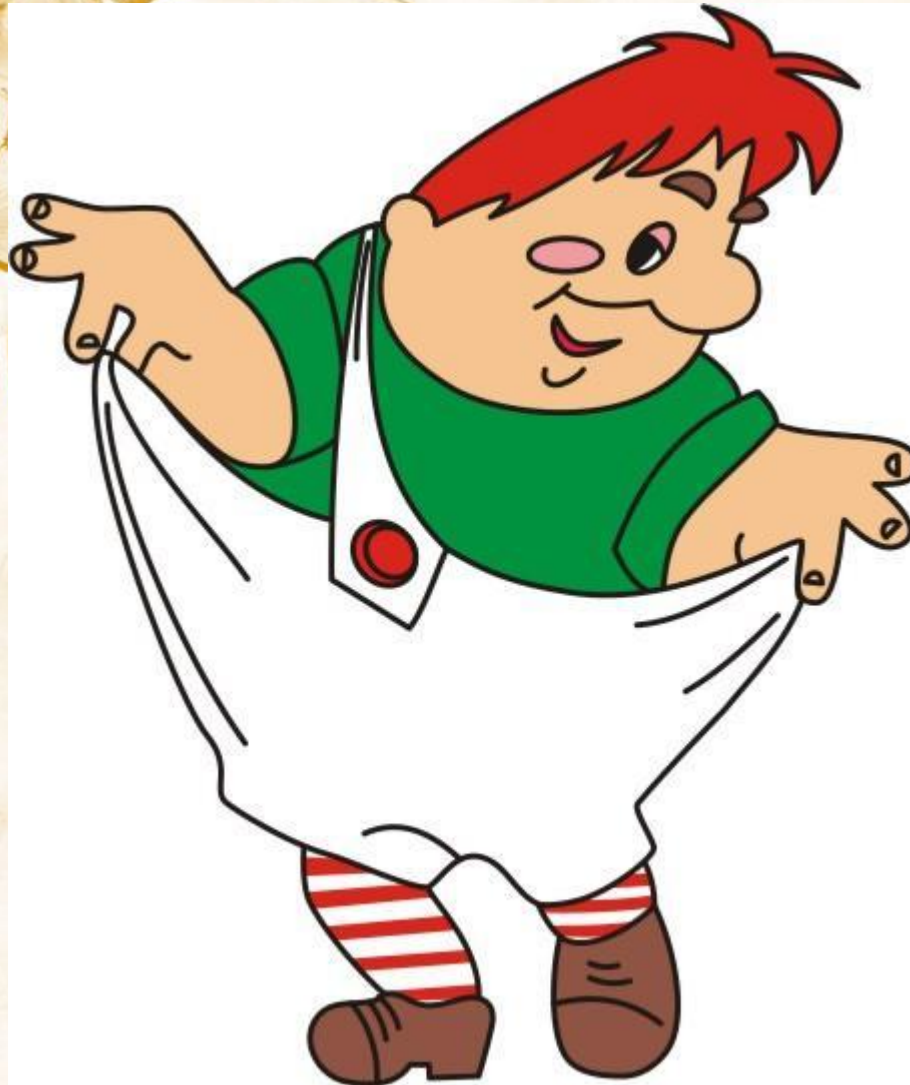
*Ушел от зайца, волка и медведя.*



*Ключ достал. Скоро буду.*



*В гости не приду. Мотор забарахлил.*



*Купила самовар. Приглашаю к чаю.*





*Хвост нашли. Плакат перестал.*



*Ищу шестерых братьев после страшного  
происшествия.*



# «Сосуд знаний»



Мне грустно



Мне безразлично



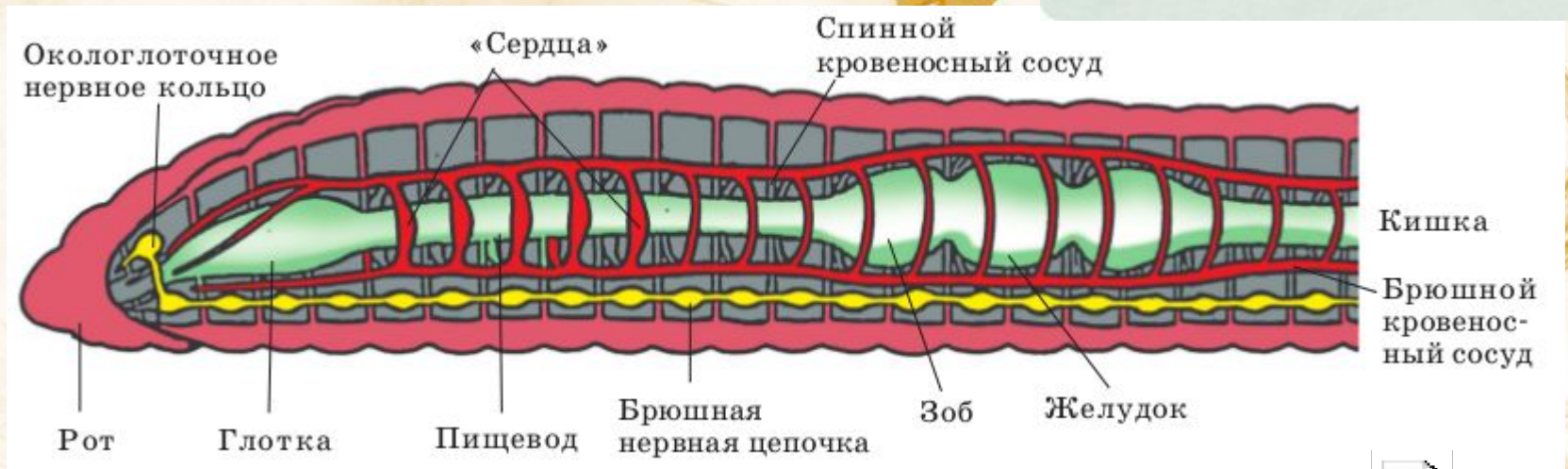
Мне весело



Я счастлив



# «Внешнее и внутренне строение кольчатых червей».



! Проблемный вопрос: «Перед вами различные представители класса кольчатых червей. Чем они отличаются друг от друга?»





«У кого колечек  
больше»



*1-й этап: «Мы –  
ребята молодцы,  
просто чудо –  
Кольчецы».*

The background is a light beige or cream color with a subtle, repeating pattern of butterflies and flowers. In the upper left corner, there is a cluster of several butterflies in various poses, some overlapping. To their right, there are large, soft-focus flowers. In the lower right corner, there is a prominent, detailed illustration of a snail with a spiral shell and its body extended. The overall aesthetic is delicate and artistic.

*2-й этап:*  
*«Найди своих»*

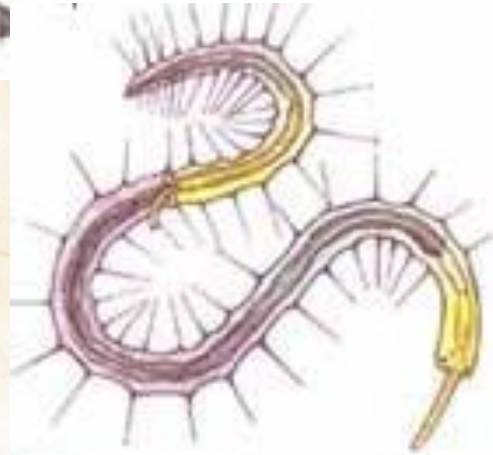


# Многощетинковые черви



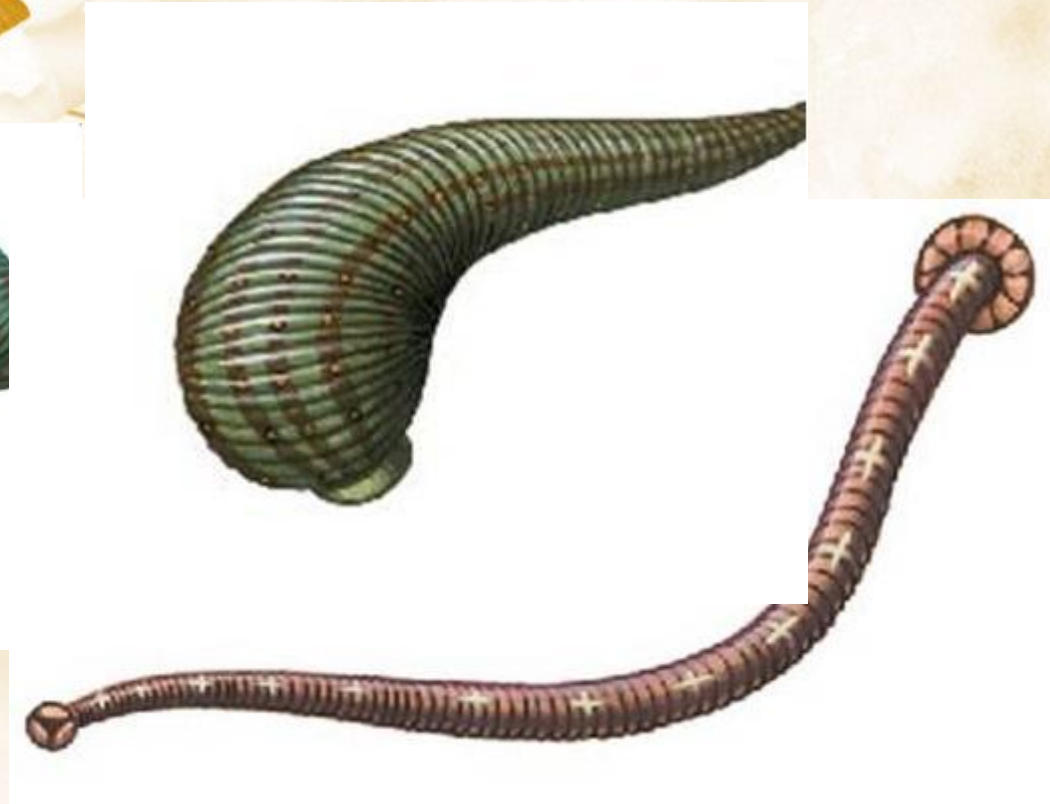
Отличительным признаком являются параподии — отходящие от каждого сегмента тела лопастевидные придатки, несущие хитиновые щетинки (хеты).

# Малощетинковые черви



Отличительными особенностями внешнего строения малощетинковых червей являются гомономная сегментация тела, отсутствие параподий, наличие железистого пояска в передней трети тела у половозрелых особей.

# Пиявки



Передний и задний концы тела пиявок несут присоски. На дне передней располагается ротовое отверстие, ведущее в глотку. У хоботных пиявок глотка способна выдвигаться наружу. Присосками пиявка может присасываться к подводным предметам.



*3-й этап: «Верю -  
не верю»*

- ❖ Тело кольчатых червей состоит из множества сегментов.
- ❖ У кольчатых червей кожно-мускульный мешок.
- ❖ Все кольчатые черви живут в почве.
- ❖ Среди кольчатых червей нет паразитических форм.
- ❖ Органы выделения кольчатых червей – метанефридии.
- ❖ Все кольчатые черви – гермафродиты.
- ❖ Нервная система кольчатых червей цепочечного типа.
- ❖ У кольчатых червей есть кровеносная система.
- ❖ Для кольчатых червей характерна регенерация



# Цепочка



9-8 «5»,  
7-6 «4»,  
5-4 «3»,  
менее 4 «2».

! Проблемный вопрос: «Перед вами различные представители класса кольчатых червей. Чем они отличаются друг от друга?»



# «Для меня сегодняшний урок...»

Урок	Я на уроке	Итог
1. интересно	1. работал	1. понял материал
2. скучно	2. отдыхал	2. узнал больше, чем знал
3. безразлично	3. помогал другим	3. не понял



# Домашнее задание

The background is a light beige or cream color with a subtle floral and butterfly pattern. In the upper left, there are several butterflies in various poses, some overlapping. In the lower right, there is a detailed illustration of a snail with a spiral shell. The overall aesthetic is soft and natural.

- Найти интересные сведения о кольчатых червях
- сочинить биологическую сказку о кольчатых червях
- составить кроссворд о кольчатых червях



Спасибо за  
работу!!!