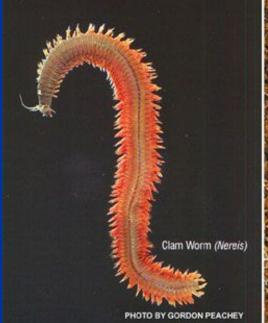




ивчатые черви





Презентация для 7 класса Учитель биологии МБОУ «Гимназия 10» Проценко Л.В.

Общая характеристика

1. Около 9 тыс. видов

2. Обитают в водной, почвенной средах свободноживущие и эктопаразиты (пиявки) Пример: Афродита

3. Тело вытянутое, имеет головной, хвостовой отделы и туловище, состоящее из сегментов; длина тела от 0,5 мм до 3 м;

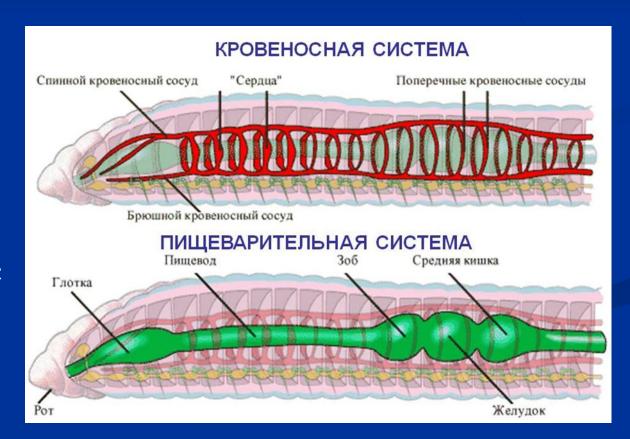
Трехслойные, двустороннесимметричные; кожномускульный мешок образован продольными, поперечными, косыми мышцами, ограничивает вторичную полость тела, заполненную жидкостью; на каждом сегменте имеются выросты — параподии



Aфродита

У кольчатых есть системы: мускульная, незамкнутая пищеварительная, нервная (есть органы чувств — зрения, осязания, вкуса, обоняния, слуха, равновесия),

замкнутая кровеносная система, выделительная, половая (раздельнополые и ненастоящие гермафродиты)



- 4. Хищники, сапротрофы
- 5. Двигаются за счет параподий и сокращения мускулатуры





Многообразие Многощетинковых



Серпула



Нереис, Афродита

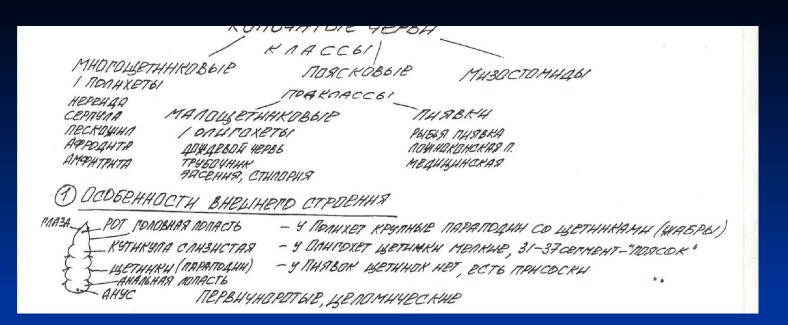


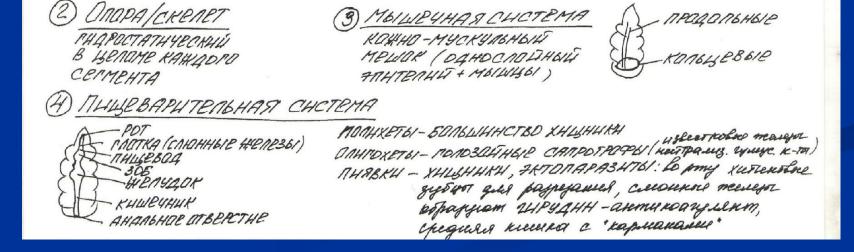
Класс Малощетинковые (Олигохеты)



Класс Пиявки







<u>Чаще всего встречаются следующие виды</u> <u>дождевых червей:</u>

- 1. Дождевой червь четырёхгранный (Eiseniella tetraedra)
- **2.** Дождевой червь **3ловонный** (Eisenia foetida)
- 3. Дождевой червь желтоватозелёный (Allophora chlorotica)
- 4. Дождевой червь красноватый (Lumbricus rubellus)
- 5. Дождевой червь наземный или обыкновенный (выползок) (Lumbricus terrestris)



Роль дождевых червей в природе:

- Круговорот веществ в природе
- Образуют перегной гумус (органическая часть почвы, богатая питательными веществами) «хлеб» для растений (98% почвенного азота, 60% фосфора, 80% калия и др. минеральные элементы для роста растений)
- Звено в цепи питания
- Образуют дренаж почвы
- Обеззараживают почву
- Рыхлят почву
- Создают вентиляцию почвы
- Подготавливают земли для роста растений

Роль дождевых червей в жизни человека:

- Гумусное (органическое) удобрение.
- 2. БАВ (биологически активные вещества незаменимые аминокислоты, ферменты, витамины) используются в:
 - ветеринарии,
 - фармакологии,
 - косметологии,
 - сельском хозяйстве,
 - биотехнологических отраслях.
- 3. Корм для рыб, домашних животных.
- 4. Белковая мука, консервы.
- 5. Переработка навоза, отходов.
- 6. Изучение процессов регенерации

Самостоятельная работа

 По аналогии с оформлением материала о Плоских и Круглых червях записать информацию о Кольчатых червях