



**Движение -  
это основа всего  
живого на земле!**



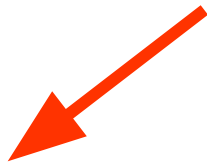
---

**Тема урока:**

# Способы передвижения ЖИВОТНЫХ

- **Цели урока:**
  - Познакомиться с основными типами движения животных.
  - Проследить эволюционные направления в изменении способов движения животных.
-

# Типы передвижения животных



Амебоидное



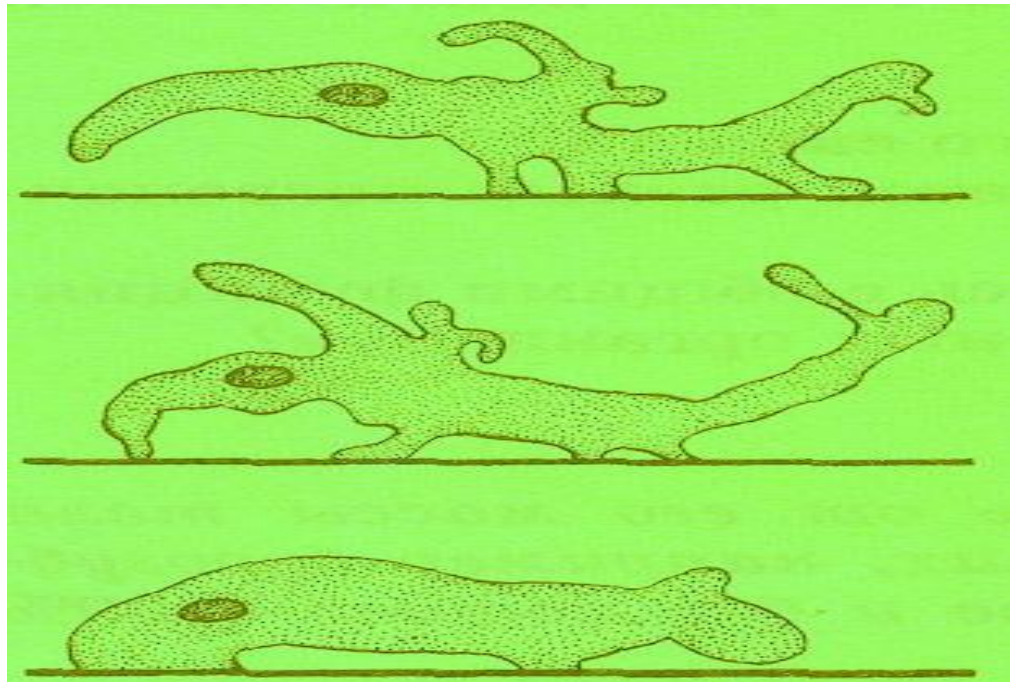
Мышечное

Движение  
амёбы

Планария

Высшие  
животные

# Схема движения амёбы



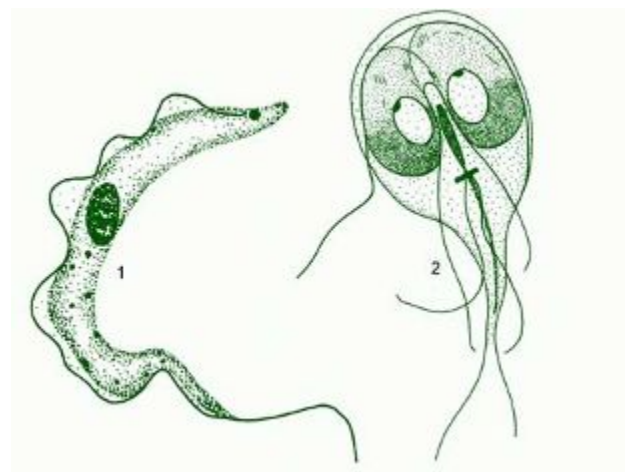
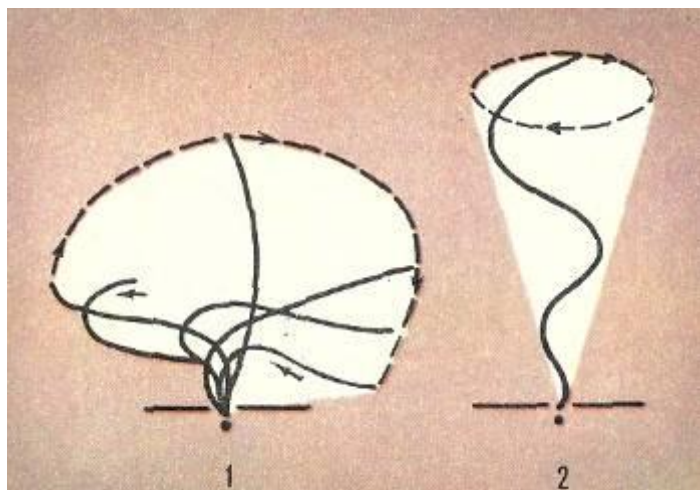
Назад



# Амебоидное передвижение лейкоцитов в клетках тканей.



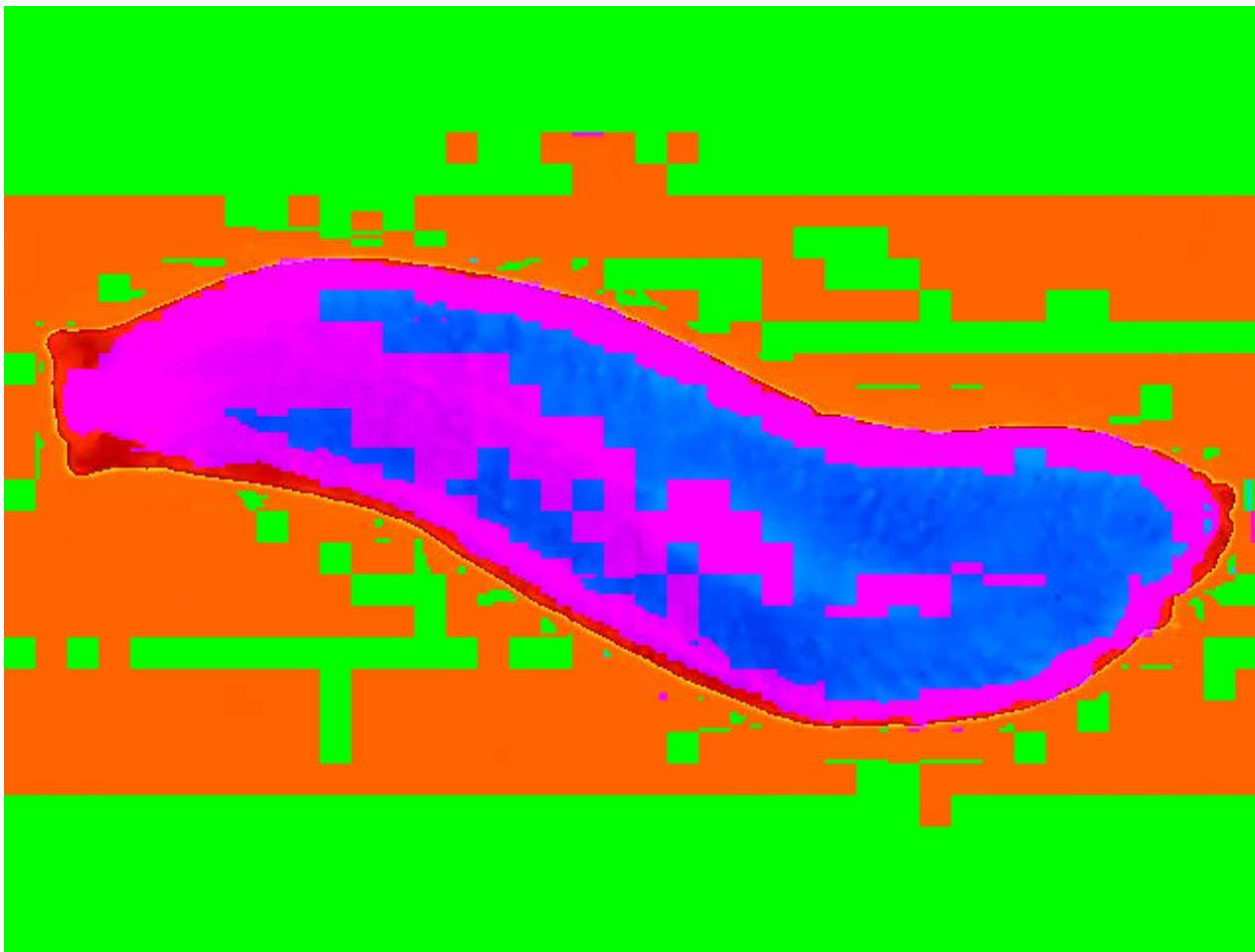
# Схема движения жгутиков и ресничек



Назад



# Белая планария



# Реактивное движение

- Морской гребешок – резко сближает створки раковины
- Кальмар – выталкивает струю воды из полости тела





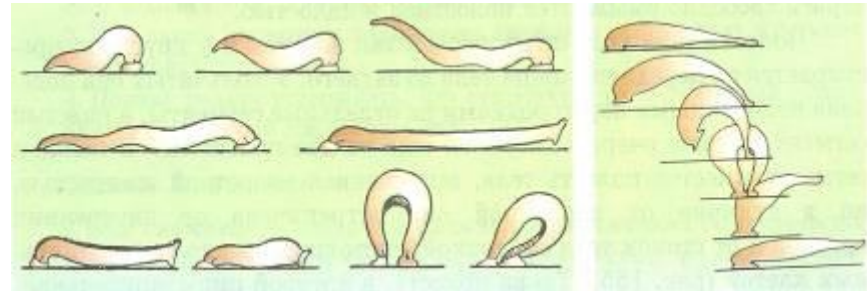
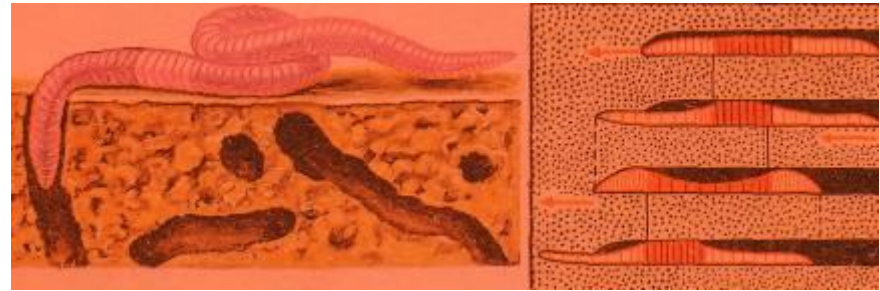
# Реактивное движение медузы



# Движение морского гребешка



# Движение с помощью мышц



# Черты приспособленности рыб к передвижению в водной среде



- Обтекаемая форма тела
- Парные и непарные плавники
- Чешуя и слизь, выделяемая многочисленными железами

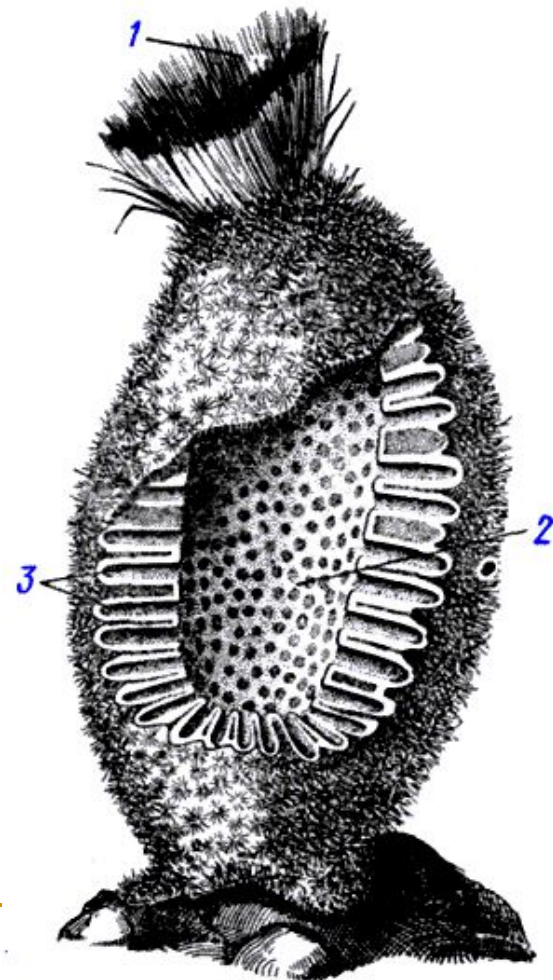




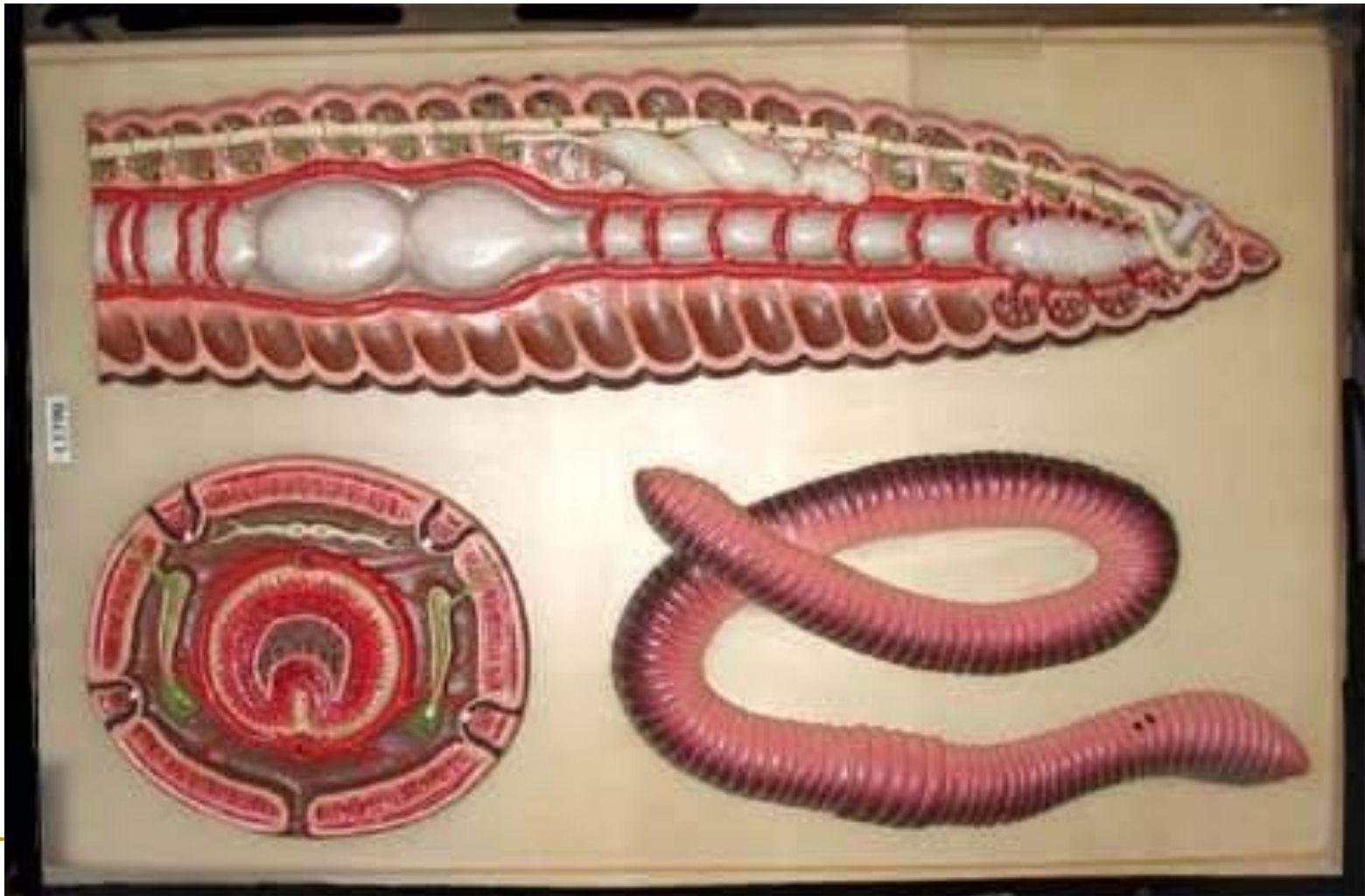
Назад



# Первичная полость тела кишечнополостных животных



# Вторичная полость тела кольчатых червей





---

# Домашнее задание

- § 38
  - Провести наблюдение за особенностями движения домашних животных и приготовить рассказ
  - Ответить на вопросы 1-4 на стр. 203
-