



Движение -
это основа всего
живого на земле!

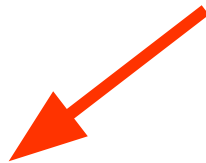


Тема урока:

Способы передвижения ЖИВОТНЫХ

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

Типы передвижения животных



Амебоидное



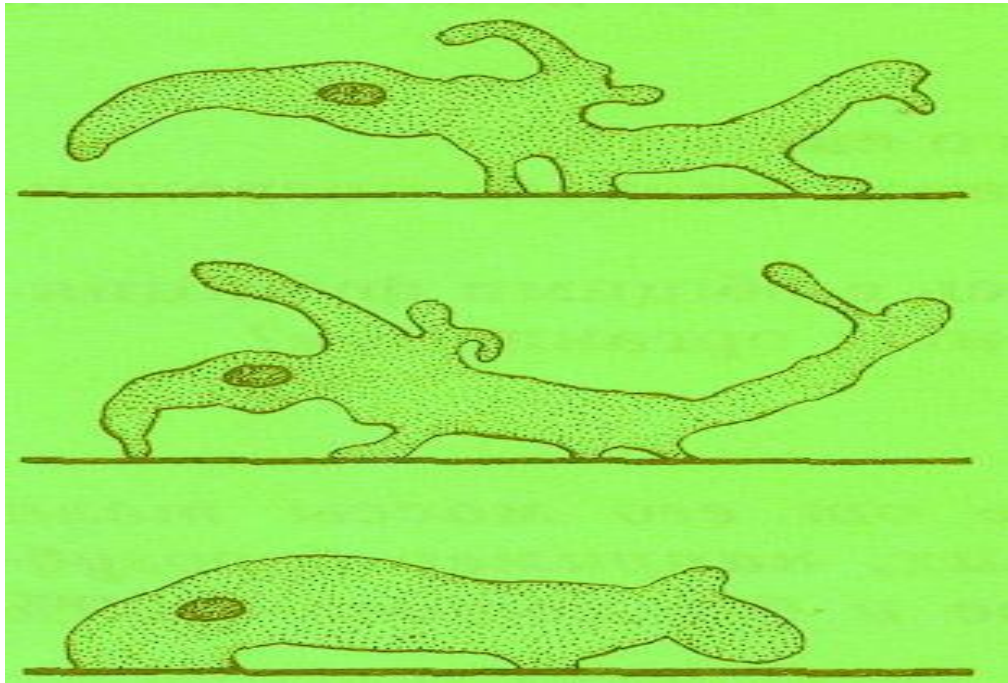
Мышечное

Движение
амёбы

Планария

Высшие
животные

Схема движения амёбы



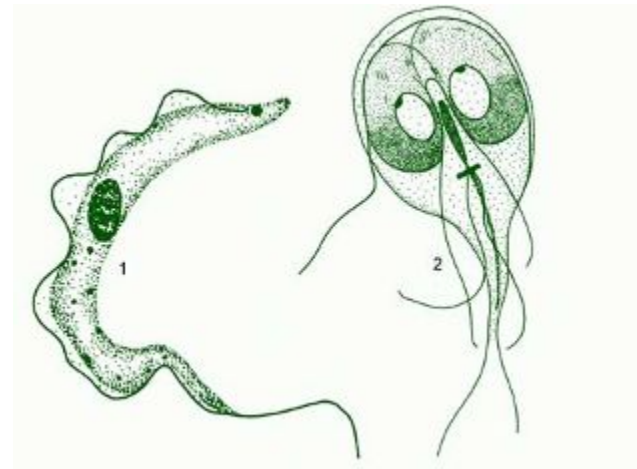
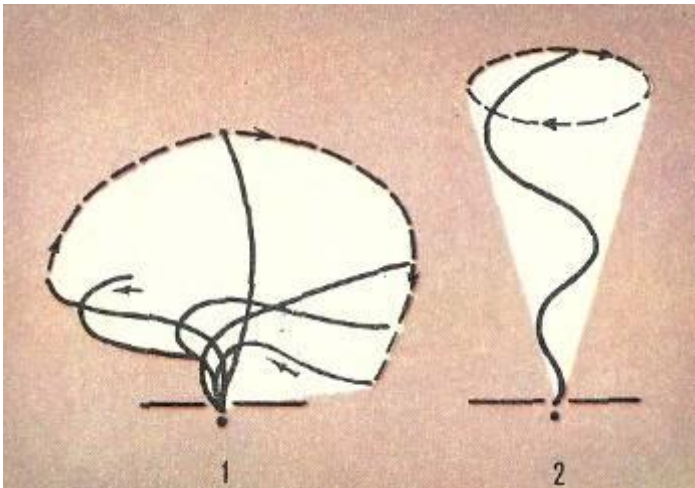
Назад



Амебоидное передвижение лейкоцитов в клетках тканей.



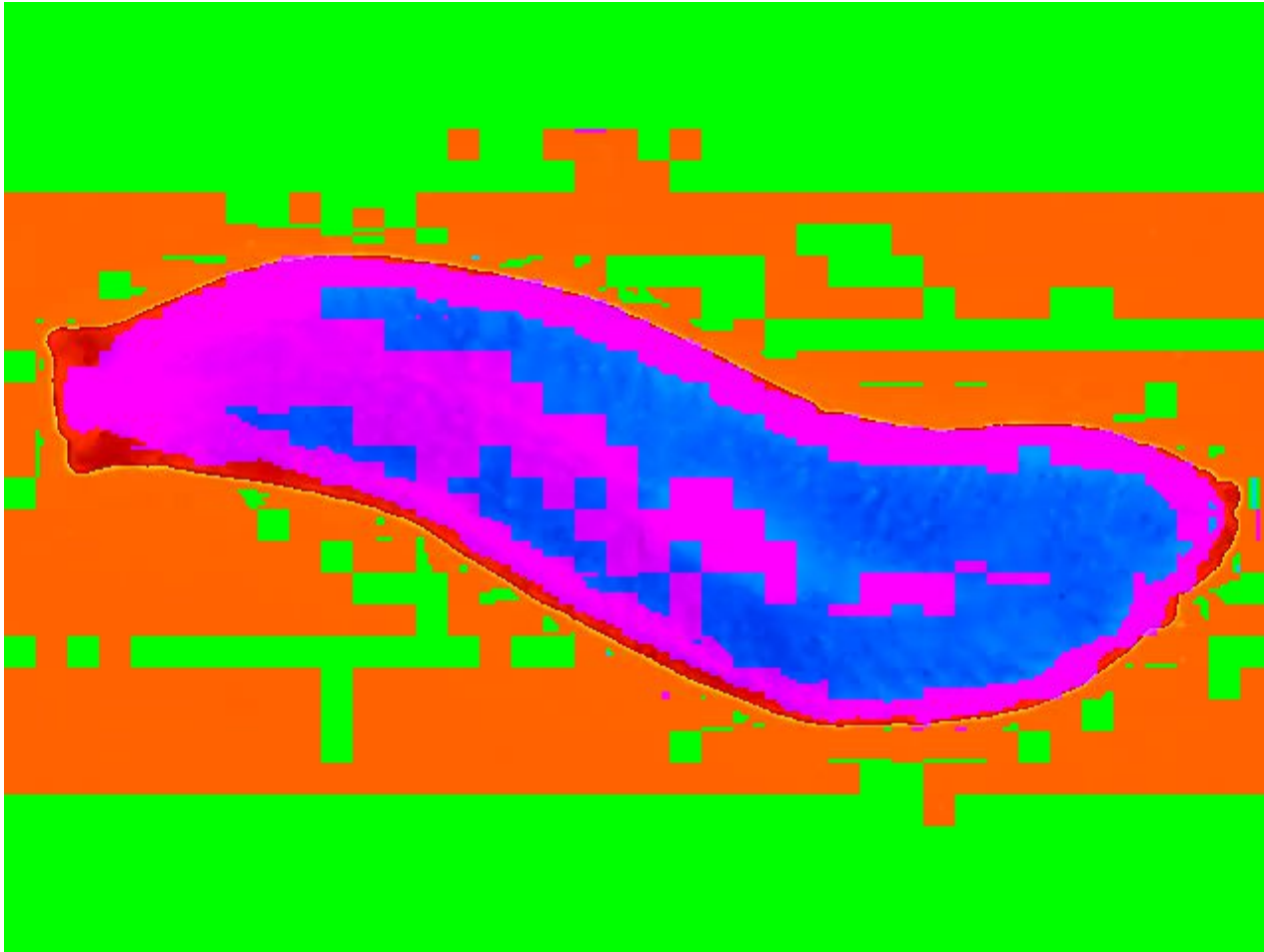
Схема движения жгутиков и ресничек



Назад



Белая планария



Реактивное движение

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



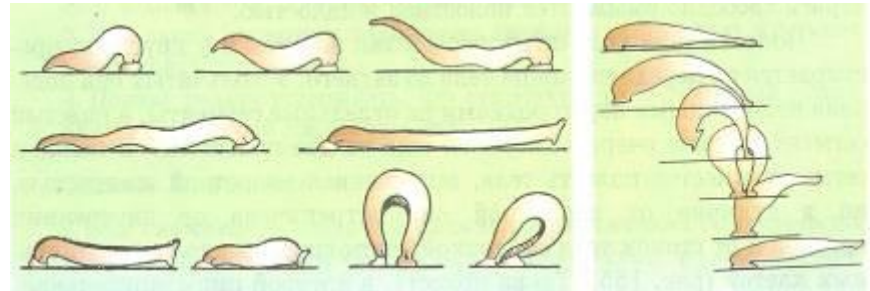
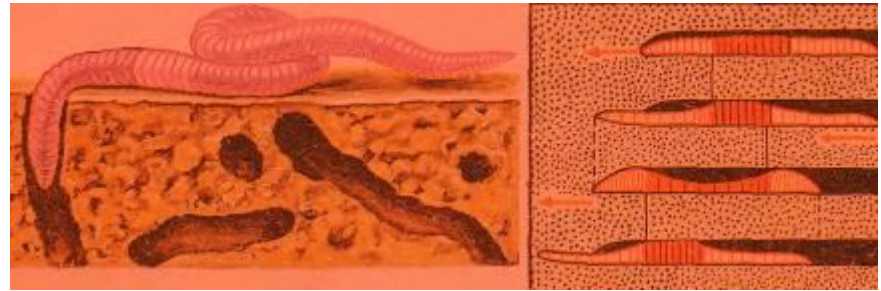
Реактивное движение медузы



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

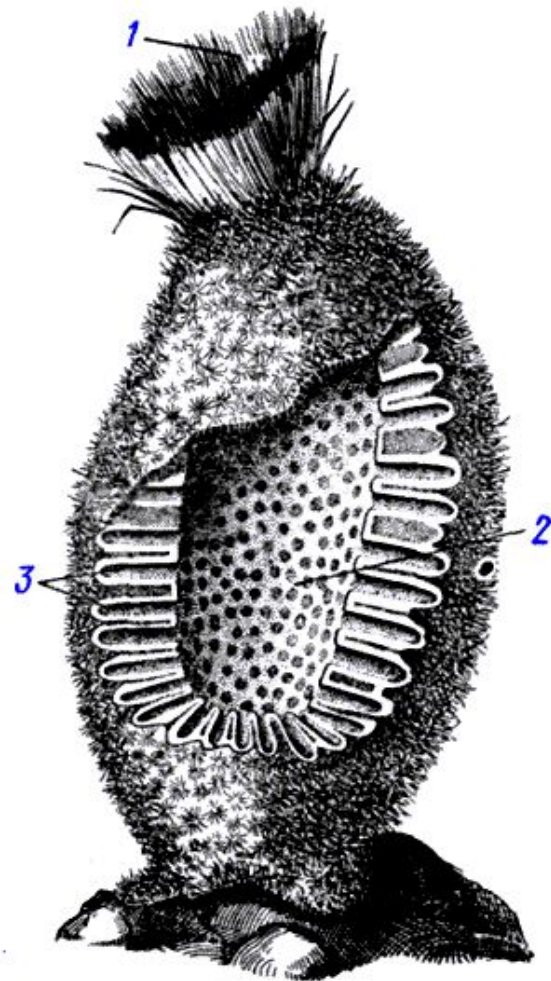




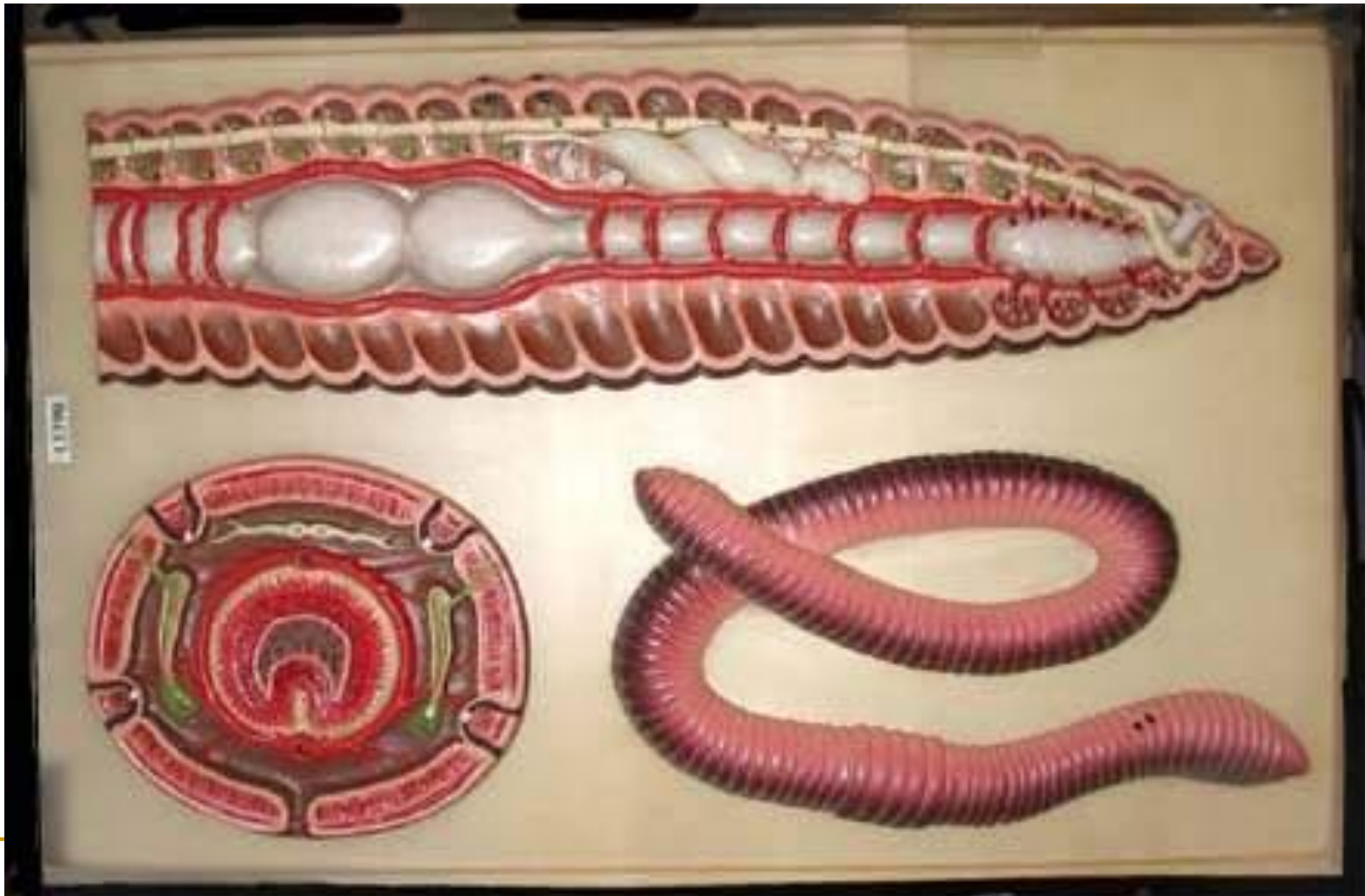
Назад



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
-