

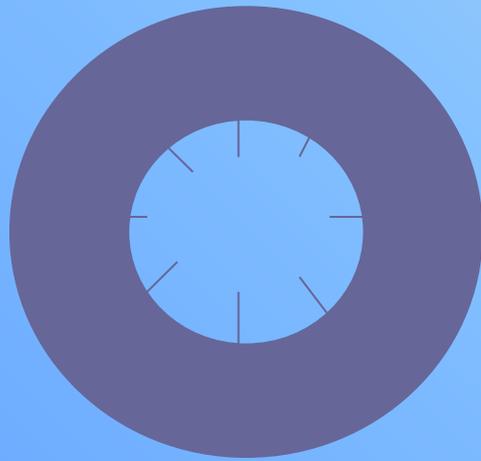
Урок биологии по теме: Движение организмов

Дубинина Наталья Александровна,
учитель биологии МБОУ СОШ №8 г.
Выкса Нижегородской области

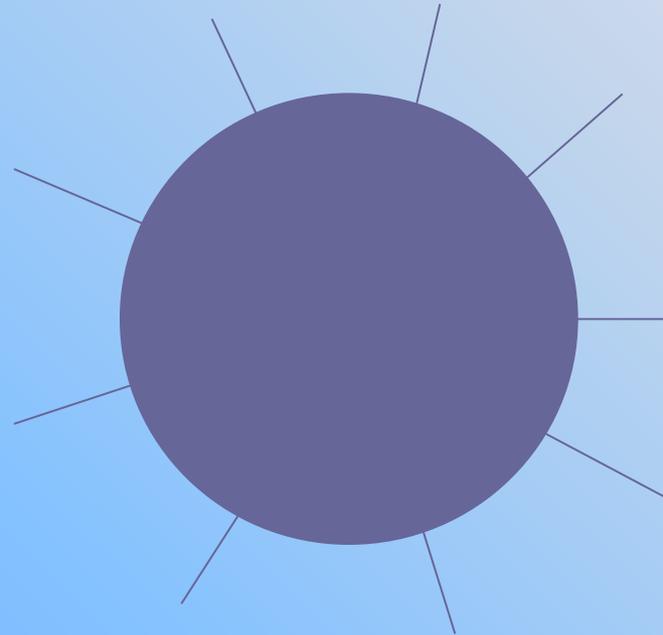
Скелет - опора организма

- Опора
- Защита от повреждений
- Форма тела
- Передвижение

**Определи, где находится
внутренний скелет, а где –
наружный?**

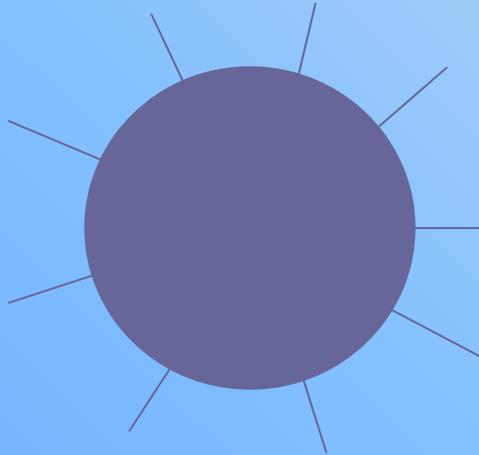


А



Б

Наружный скелет



- *Простейшие*
 - *Моллюски*
(улитки, мидии, устрицы)
- *Членистоногие*

Внутренний скелет



- *Некоторые простейшие*
 - *Моллюски*
- *Позвоночные животные*

1 р а д и о л я р и я

2 с в я з к и

3 и з в е с т ь

4 с у х о ж и л и я

5 с к е л е т

6 р а к о в и н а

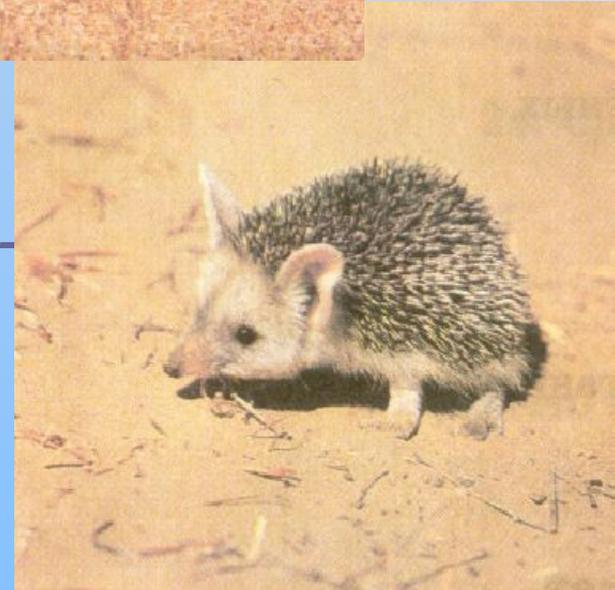
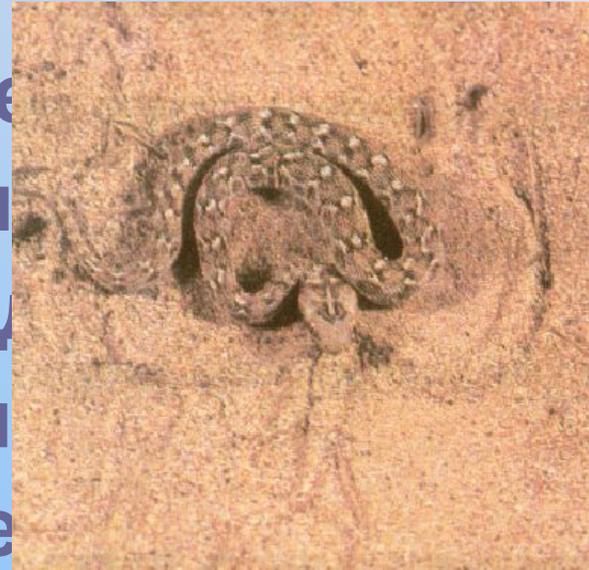
7 х и т и н

8 ч е р е п

ДВИЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ

Движение организмов

Наша жизнь – это движение
Всем известно, без сомнений
Мы в движение целый день
И нам двигаться не лень
И в природе с нами вместе
Не стоит ничто на месте
Если встанет все, поверьте,
Это равносильно смерти!



Крыло

Ласт

Лист

Плавник

Копыто

Стопа

Учебная задача

- *Изучить приспособления животных к различным способам движения*

Движение организмов

- На уровне клетки
- На уровне органа
- На уровне целого организма



Локомоция (лат. locus – место,
motio – движение) –
передвижение всего организма с
одного места на другое

Локомоторная активность –
перемещение всего
организма

Локомоторная активность необходима:

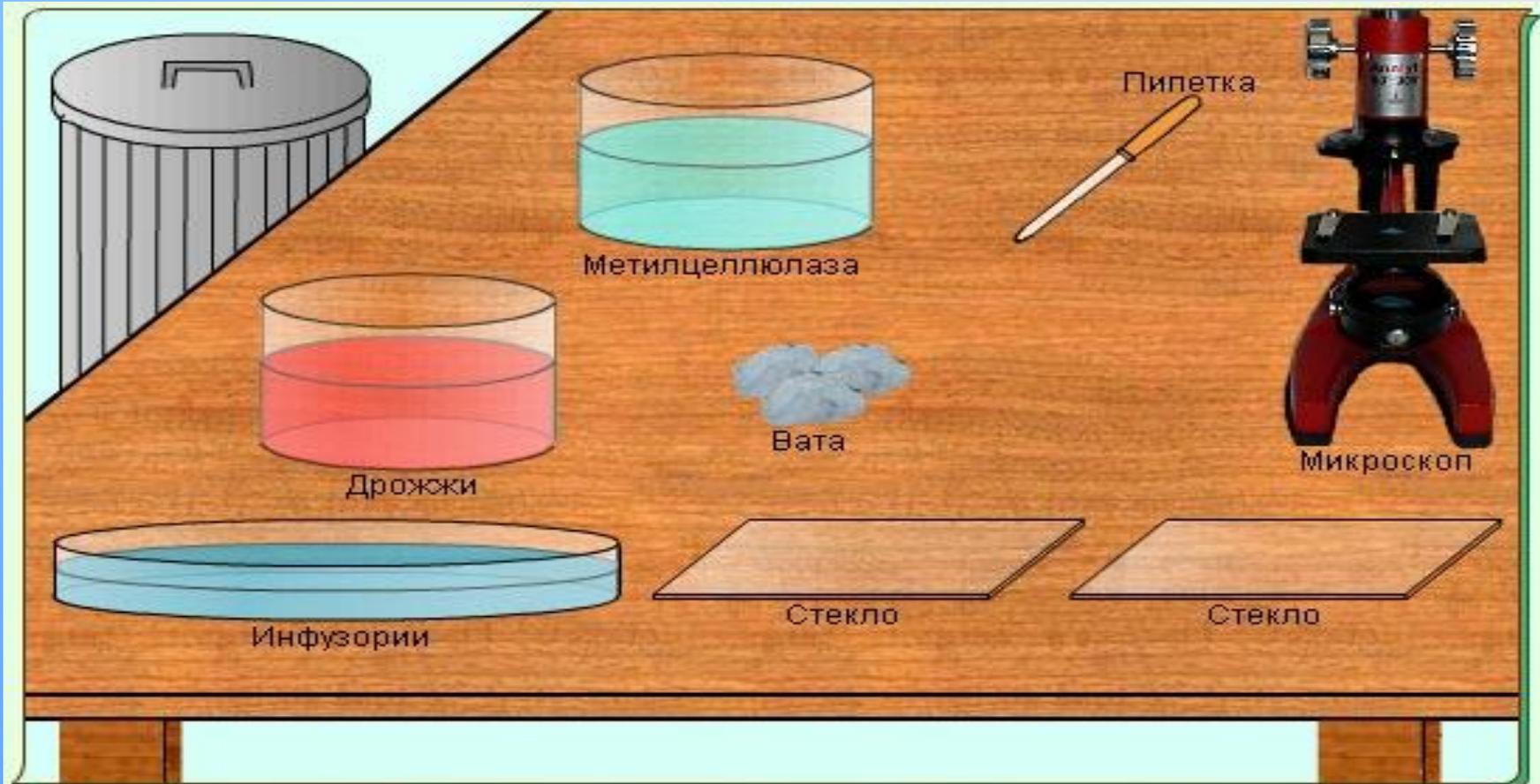
Для добывания пищи

Избегание опасности

*Расселение и освоение новых
местообитаний*

Поиск партнеров

Лабораторная работа



1. Налейте на стекло 1-2 капли жидкости с инфузориями.
2. Добавьте 2 капли дрожжей, окрашенных красным.
3. Добавьте туда же 1 каплю метилцеллюлозы.
4. Положите немного ваты.
5. Накройте стекло с препаратом другим стеклом.
6. Рассмотрите полученный препарат под микроскопом.

Сброс

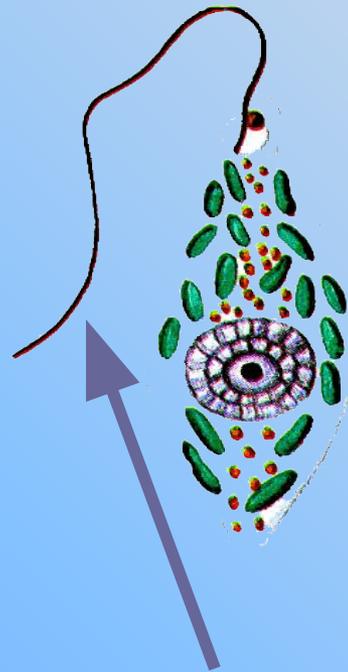
Задание к лабораторной работе

- Нарисуйте инфузорию – туфельку, используя трафарет
- Отметьте органы передвижения данного животного
- Сделайте вывод: Инфузория – туфелька движется в воде за счет _____ . Данное движение похоже на движение _____ .

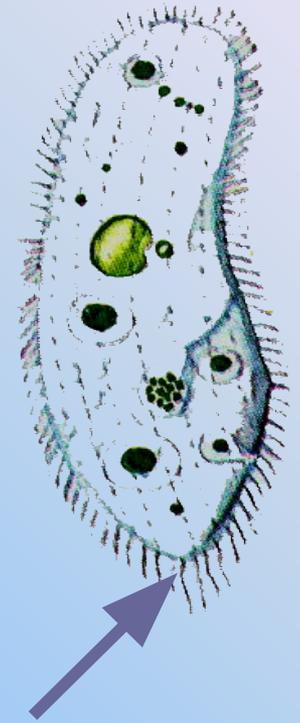
Простейшие имеют специальные органойды движения



Ложноножки



Жгутик



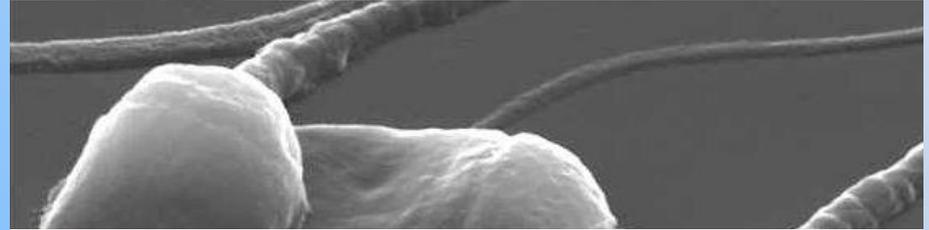
Реснички

Локомоция простейших встречается в многоклеточных организмах

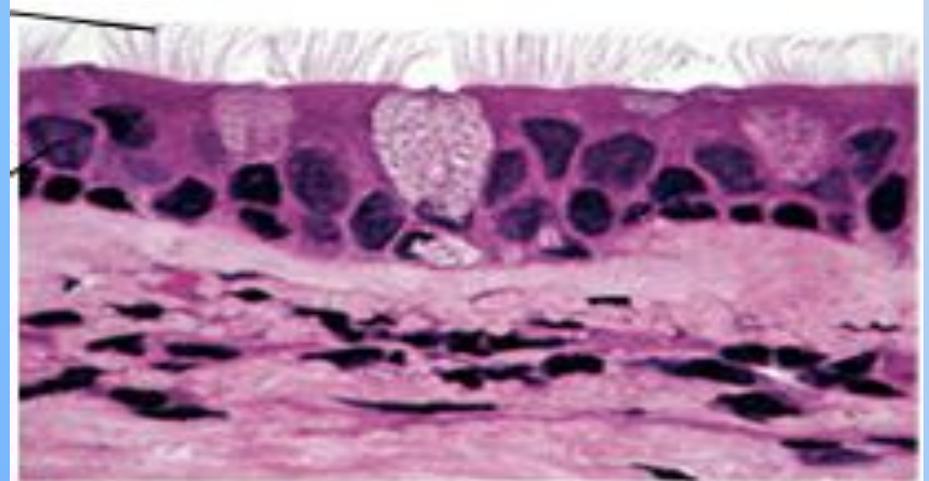
Ложноножки



Жгутики



Реснички



Работа в группах

- 1 группа Стр.104 абз. №3

Как передвигается дождевой червь?

- 2 группа Стр. 106 абз. №1-6

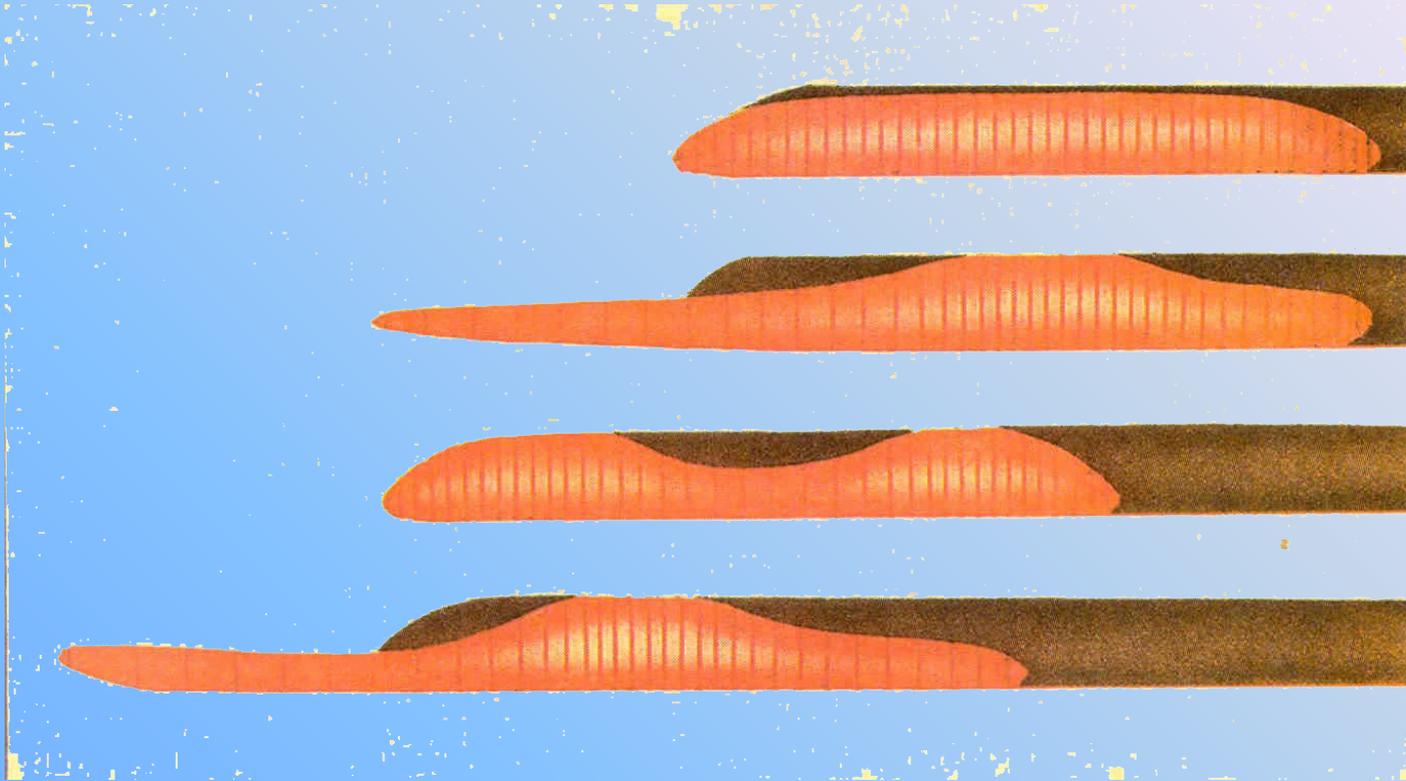
Какие приспособления у животных водной среды?

- 3 группа Стр. 108 абз. №1-2

Что помогает птицам при полете?

- 4 группа Стр.110 абз. № 1-3

Каковы приспособления наземных животных?

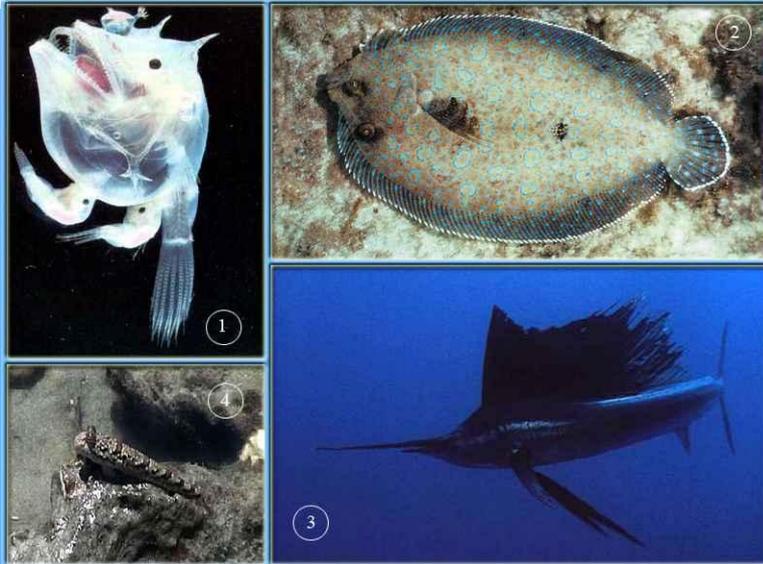


Движения всех многоклеточных животных связаны с мышечной деятельностью

Приспособления животных водной среды



- Обтекаемая форма тела
- Плавники (ласты, перепонки между пальцами)





**Это толчок, за
счет
выбрасывания
мощной струи
ВОДЫ**

Реактивное движение

**Характерно для
водной среды**

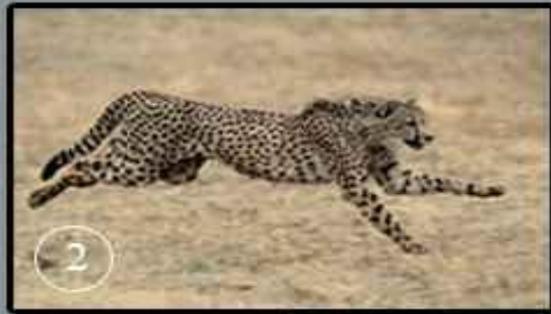


Приспособления животных воздушной среды



- Крылья
- Легкий скелет
- Воздушные мешки
- Обтекаемая форма тела

Движение наземных животных



Для успешного бега животному необходимы:

Горизонтальное расположение тела



4 ноги одинаковой длины

Проверь себя!

№ задания	Вариант №3	Вариант №4
1	А	В
2	А	В
3	А	Г
4	Б	В
5	А	Б
6	А	Б
7	Б	А
8	А	Б

Верно ли утверждение?

- Движение – это одно из основных свойств проявления жизни

Без движения – беда!
Станешь пищей без труда
И на солнышке сгоришь,
От врагов не убежишь



Вывод прост-

Движение – жизни
проявление

Домашнее задание

- Стр.103-113
- 1, 3 группы – сообщения «Самые, самые быстрые»
- 2 группа – кроссворды «Органы передвижения животных»
- 4 группа – отчетное задание по практической работе «Движение чешуек шишки хвойного растения»