

Движение животных в природе

«Движение – есть жизнь!»

- Почему движение является одним из свойств жизни?
- Каково его значение для жизнедеятельности организма?
- В чем особенности движений беспозвоночных и позвоночных животных?

Подумайте?!

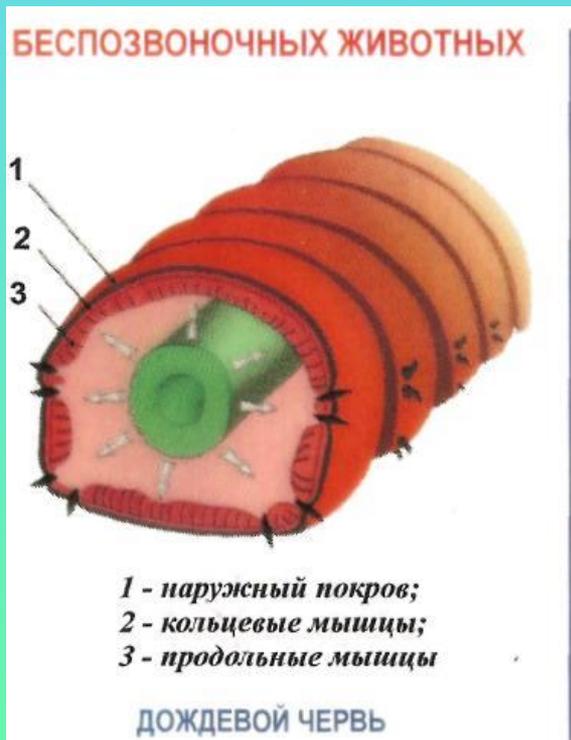


- Какие особенности строения помогают этим организмам совершать движения?



- С чем можно сравнить работу ресничек и работу жгутиков?
- Какой из простейших организмов, на ваш взгляд, передвигается быстрее?

Передвижение дождевого червя в почве.



- Приведите примеры приспособлений у дождевого червя для передвижения в почве.
- Какие последствия можно ожидать, если кожа дождевого перестанет выделять слизь и начнет образовывать хитин?

Движение позвоночных животных в различных средах обитания



Почему у разных
животных
разные способы
передвижения?

Движение животных в водной среде

Волнообразные
движения



Реактивное
движение



Движение животных в воздушной среде



Разновидности полета:

- Машущий;
- Планирующий;
- Парящий;
- Зависающий.



Сопоставьте животных и виды полёта

Вывод:

- **Движение – это проявление жизни.**
- **Животные способны к активным перемещениям с целью:**
 - А) поиска пищи и воды;**
 - Б) спасение от хищников и неблагоприятных факторов;**
 - В) Расселение и освоение новых территорий.**

Движение в наземной среде обитания

- Опираются на всю поверхность тела
- Опираются на ноги.



ДВИЖЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
ХОДИЛЬНЫХ НОГ



КАРАКУРТ



ТЛЯ



Почему скорость движения в наземно-воздушной среде обитания выше, чем в водной?



Выполните тест

1. У всех обитателей водоемов обтекаемая форма тела? Если нет, приведите примеры.
2. Чем обеспечены движения животных?
3. Дождевой червь может передвигаться по подземному ходу в каком направлении?
4. Чем образована опорно-двигательная система позвоночных животных?
5. Из чего образовались ласты китов и дельфинов?