

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?

Передвижение организма с одного места на другое называется ЛОКОМОЦИЕЙ (от лат. locus – место, motio – движение.

- **Какова цель передвижения?**
- **Какие органы и системы органов обеспечивают локомоцию?**

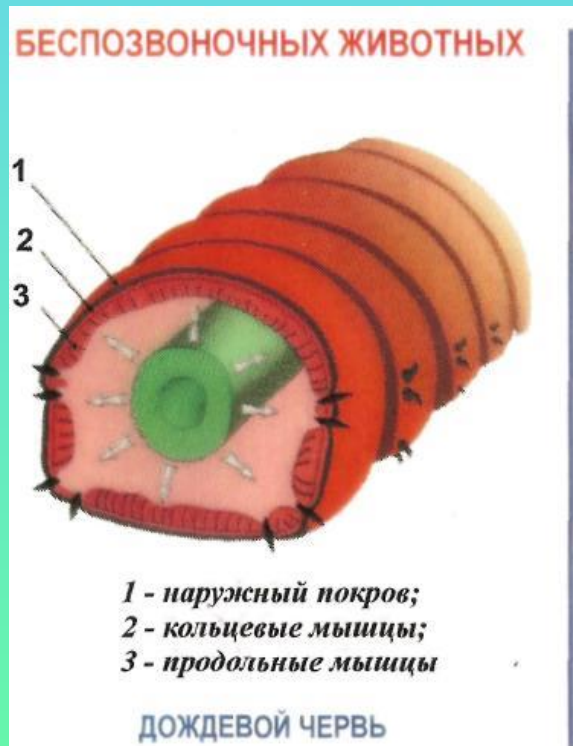
(В/фрагмент)

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?

В/фрагмент

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

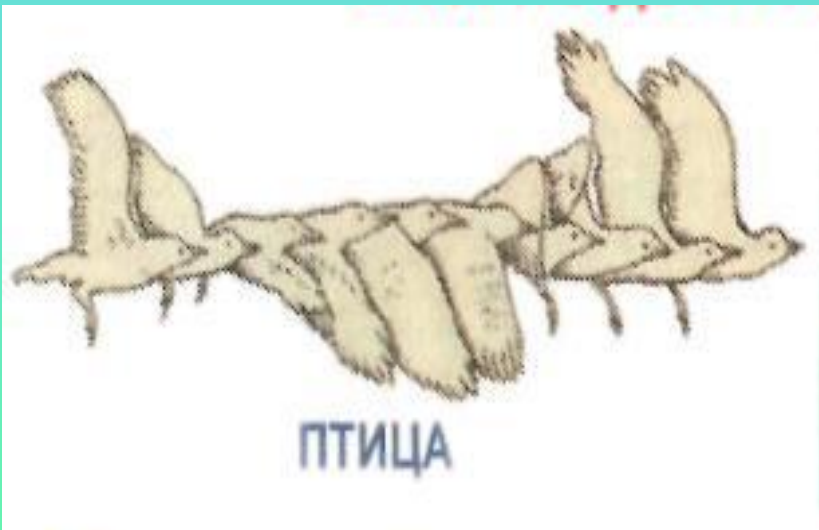


Разновидности полета:

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

Подъемная сила крыла

- Давление воздуха под крылом больше, чем давление воздуха, проходящего над крылом.



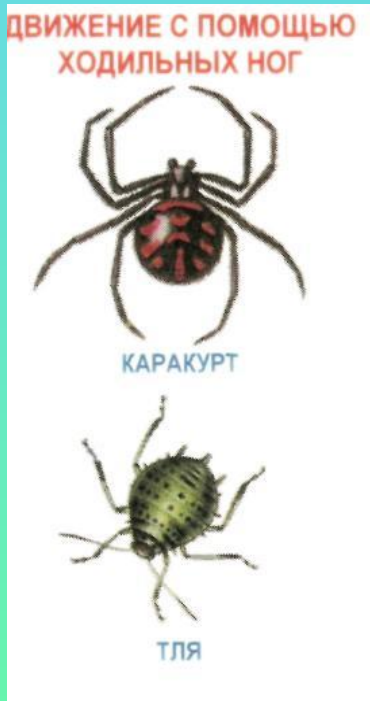
Подумайте?!

- **Какая форма крыльев должна быть у птиц, развивающих большую скорость, и птиц, длительное время парящих в небе? (рисунок на с. 106-107 учебника)**

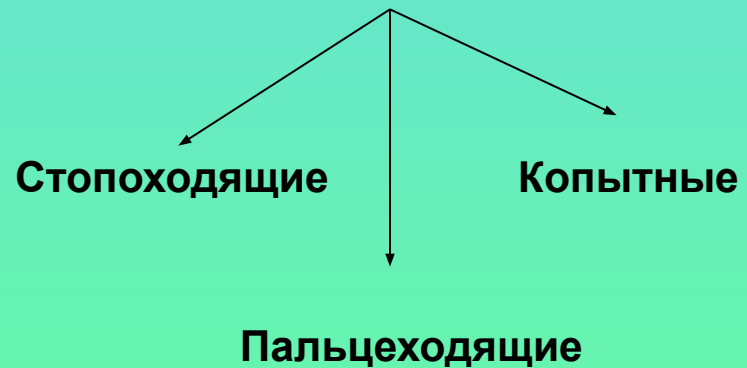
Вывод:

- **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.**

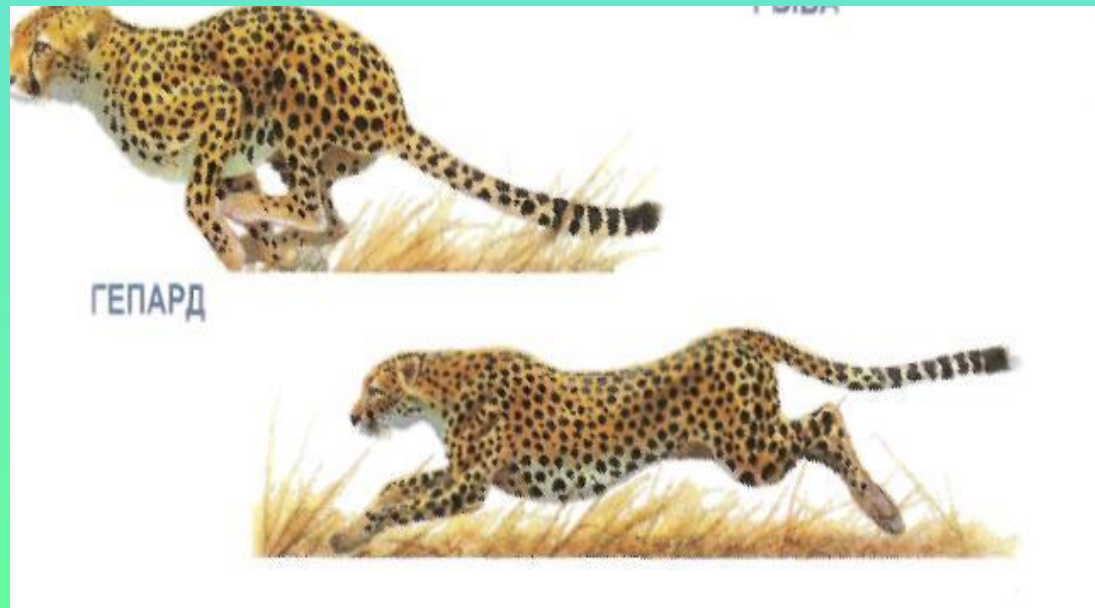
Движение в наземной среде обитания



- Опираются на ноги.
- Млекопитающие



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



Выполните тест

1. У всех обитателей водоемов обтекаемая форма тела?
2. Движения животных связаны с сокращением мышечных волокон?
3. Дождевой червь может передвигаться по подземному ходу как вперед, так и назад?
4. Хвосты рыб и китообразных расположены в одной плоскости?
5. Птицы при передвижении по земле опираются на пальцы?

Источники информации

- Акперова И. А. Уроки биологии в 6 классе по учебно-методическому комплексу Н. И. Сониной «Биология. 6 класс. Живой организм». – М.: Дрофа, 2005.
- Электронная библиотека наглядных электронных пособий: Биология 6 класс. – М.: Кирилл и Мефодий.