

# Движение в живой природе

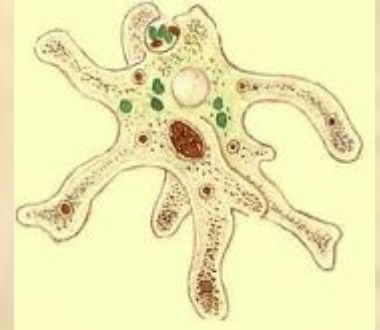


**Работу выполнила:  
Мокринская В.М.  
учитель биологии**

# Содержание

---

- Движение животных
  - Движение простейших и беспозвоночных
  - Движение в водной среде
  - Движение в наземно-воздушной среде



**Для чего нужно движение**

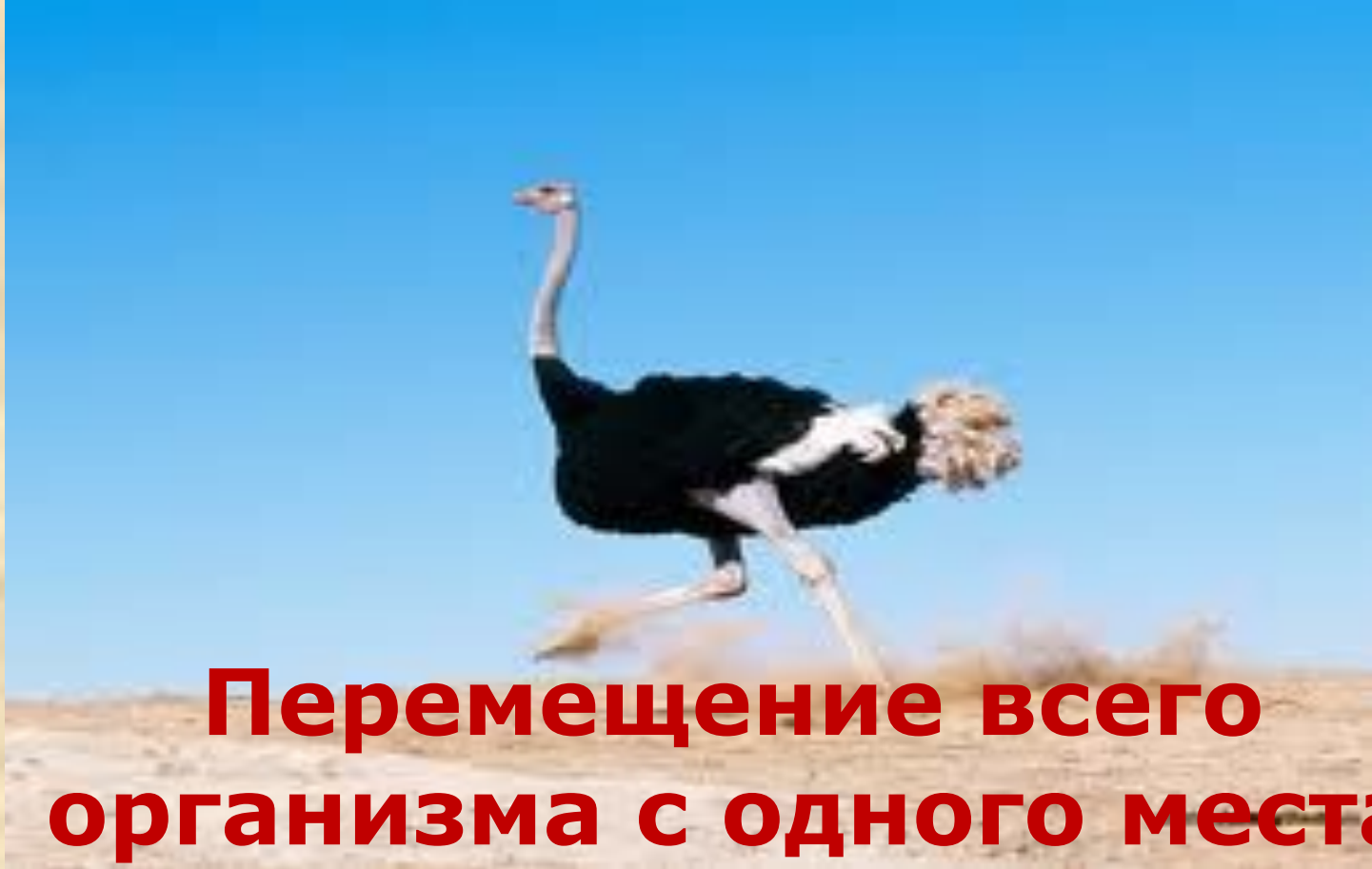
**Бег, прыжок, ходьба,  
скольжение**

**Плавание, полет.....**



**Как знать-**

**Может лучше полежать?**



**Перемещение всего  
организма с одного места  
на другое называется**

**ЛОКОМОЦИЕЙ**

*(от лат. *locus* – место, *motio* –  
движение)*



# Животные способны к активным перемещениям





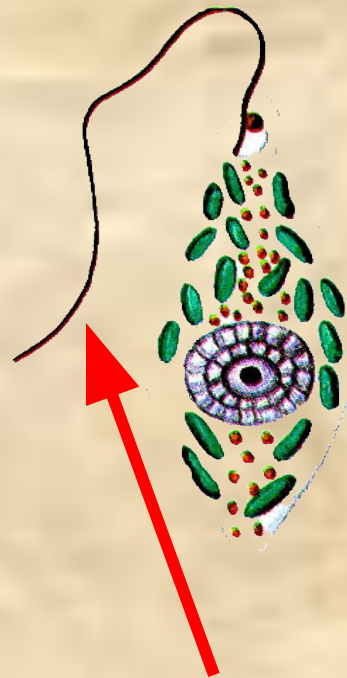
# Значение локомоции у ЖИВОТНЫХ

- *Поиск пищи*
- *Спасение от хищников и неблагоприятных условий среды*
- *Расселение и освоение новых местобитаний*
- *Поиск половых партнеров*

# Простейшие имеют специальные органойды движения



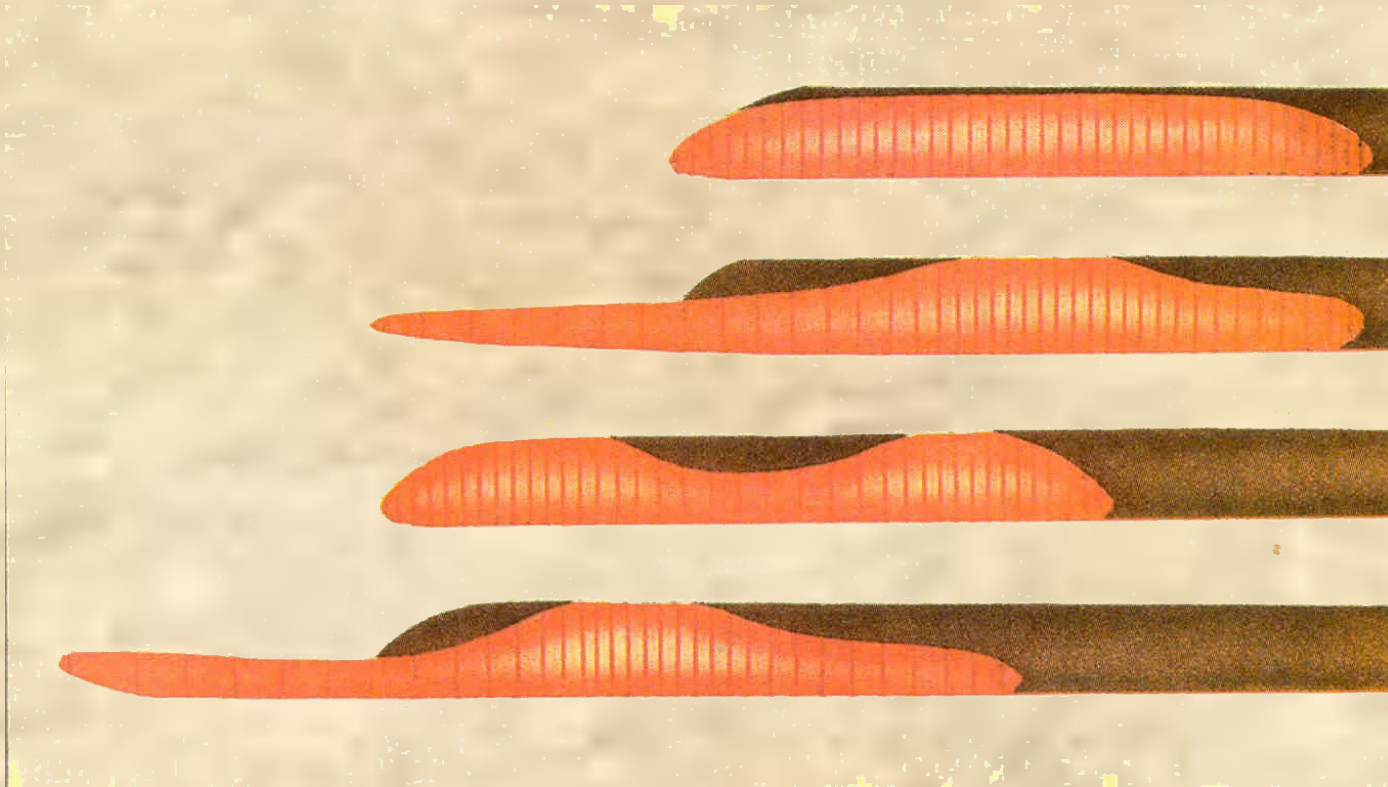
**Ложноножки**



**Жгутик**



**Реснички**



**Движения всех многоклеточных  
животных связаны с мышечной  
деятельностью**





# Движение в водной среде



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

**Реактивное движение**

**Характерно для  
водной среды**



В водной среде наиболее  
распространенным способом передвижения  
является плавание



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





Какие приспособления к движению в водной среде вы можете назвать у данных животных?



# Знаете ли вы, что...

Рыба-парусник плавает  
быстрее, чем бежит  
гепард.

Её скорость может  
достигать  
109 км/ч.

К числу спринтеров  
относятся также рыбы

Ваху (77,6 км/ч) и  
мерлин (92 км/ч)



BRUNNEN - BUCHEN  
BRUNNEN - BUCHEN



В воздушной среде оптимальным  
способом движения является  
полет.

*Аналогичные  
крыльям  
органы*



*Крылья*



Специальные приспособления к  
полету есть у птиц

Это:

- *Полые кости*
- *Воздушные мешки*
- *Обтекаемая форма  
тела*



**Знаете ли Вы, что..**

**...Сокол-сапсан, падая с  
высоты, развивает  
скорость  
до 250 км/ч.**

**В горизонтальном полете  
его скорость равна  
100 км/ч.**

**Но его легко обгонит  
стриж, чья скорость  
достигает 171 км/ч**



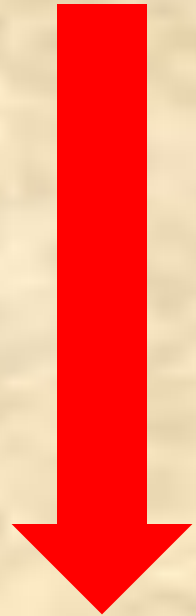
Для наземной среды обитания  
характерны такие способы  
передвижения как...



Бег



Прыжки



Ползание

# Для успешного бега животному необходимы:

Горизонтальное расположение тела



**4** ноги одинаковой длины

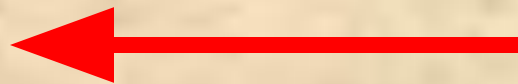
В зависимости от положения конечности во время бега, животных подразделяют на:



*Стопоходящие*



*Пальцеходящие*



*Копытные*



Животные,  
передвигающиеся  
прыжками, имеют:



*Задние ноги длиннее  
и мощнее передних*

# У ползающих животных

*Нет  
конечно  
стей*

*Веретен  
о-  
образно  
е  
тело*



Знаете ли Вы, что...

**Самый быстрый  
спринтер –  
гепард.**

**Его скорость достигает  
96-101 км/ч**





# Давайте обсудим.....



Какое  
животное  
здесь лишнее?  
Почему?





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



Вывод прост-

Движение – жизни  
проявление