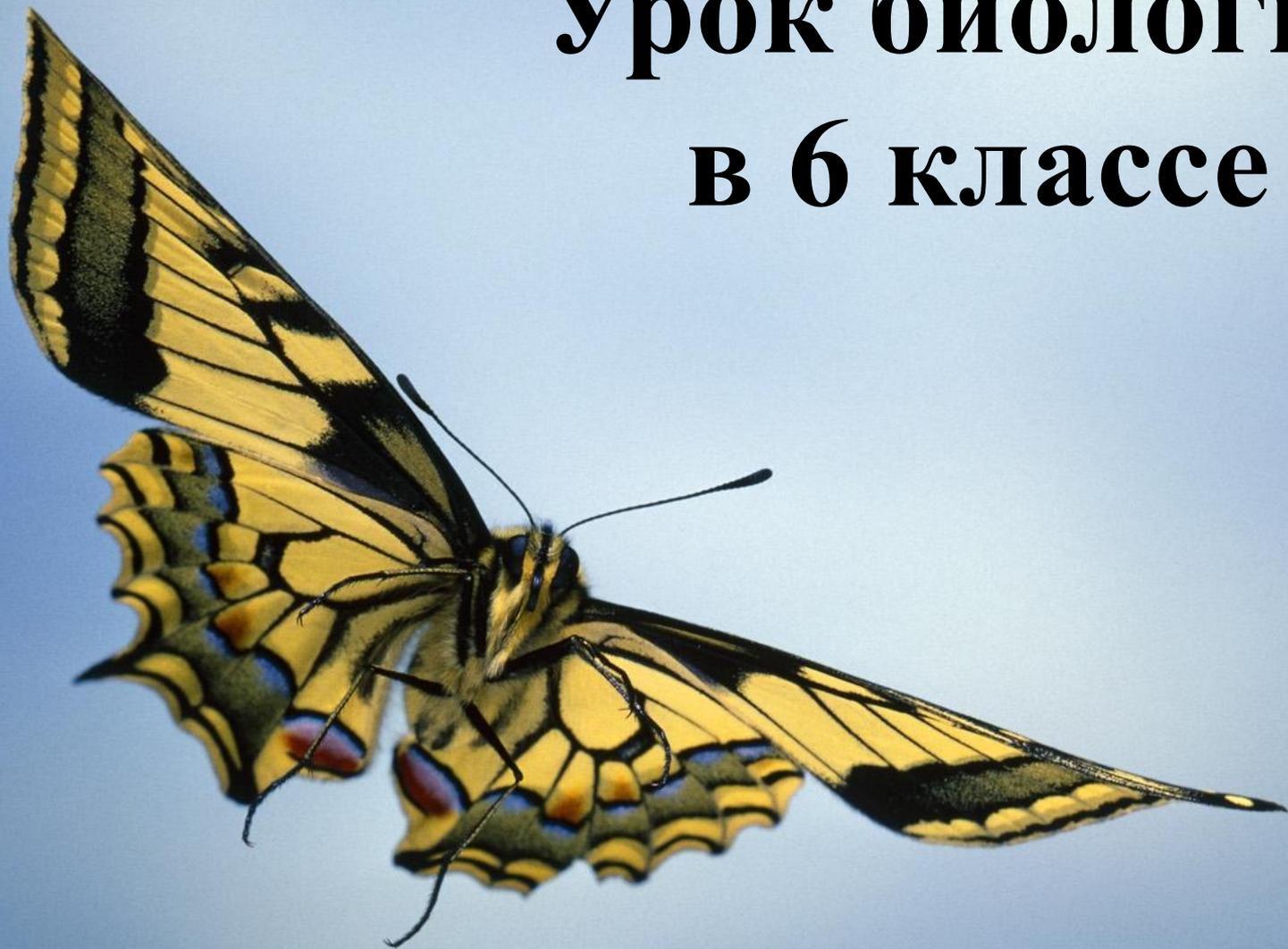
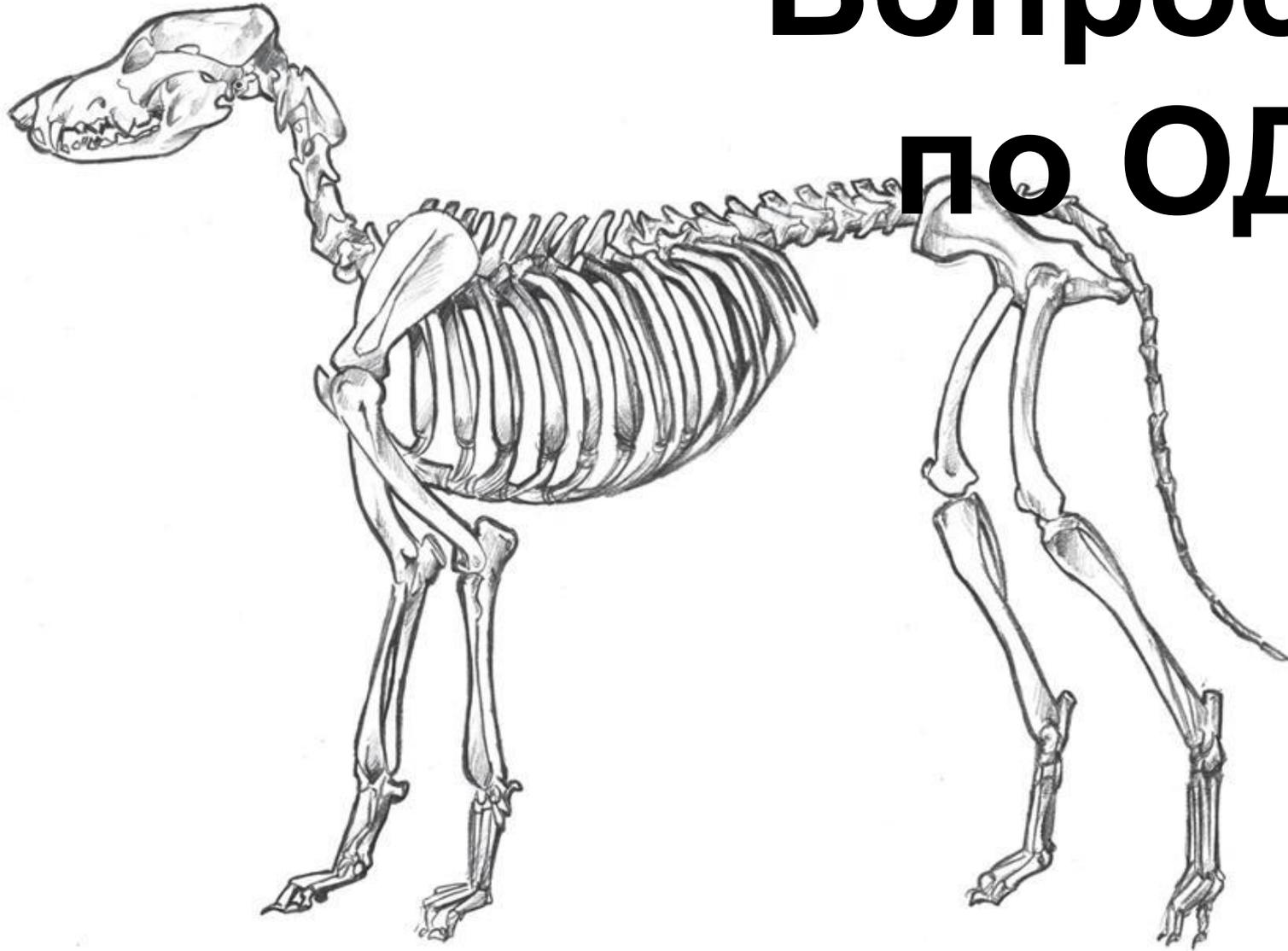


Урок биологии в 6 классе



Вопросы по ОДС



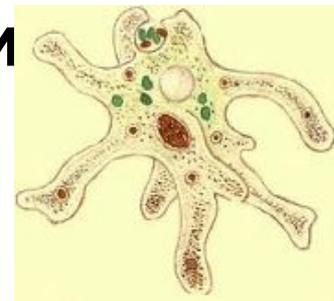


Тема урока: «Движение животных»



Цель урока:

Познакомиться с особенностями движения животных.



Задачи урока:

1. **выяснить роль движения в жизни животных;**
2. **познакомиться с видами движения животных;**
3. **выяснить приспособления к разным видам движения.**

Роль движения в жизни животных?

Представьте, вы мир посмотреть захотели.
Свободно, как птицы, вы вдруг полетели!
Теперь в океане дельфином плывёте,
Теперь в саду яблоки спелые рвёте.
Но вдруг вам пришлось от волка бежать
И ноги над кочками вверх поднимать.
Сейчас оглянулись направо, налево.
Все друженько сели, и снова за дело!



A bald eagle is shown in flight, its wings spread wide, against a backdrop of a vast, snow-covered mountain range under a clear blue sky. The eagle's head is turned to the right, and its talons are visible. The mountains in the background are rugged and covered in snow, with some peaks reaching into the sky.

Роль движения в жизни животных:

- *поиск пищи;*
- *спасение от хищников и неблагоприятных условий среды;*
- *расселение и освоение новых местобитаний.*



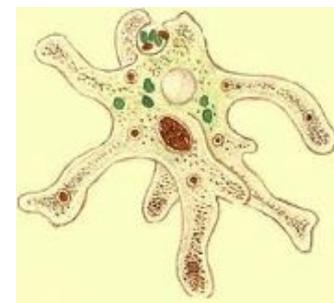
Тема



урока: « Движение животных »

Задачи урока:

- ✓ выяснить роль движения в жизни животных;
- познакомиться с видами движения животных;
- выяснить приспособления к разным видам движения.



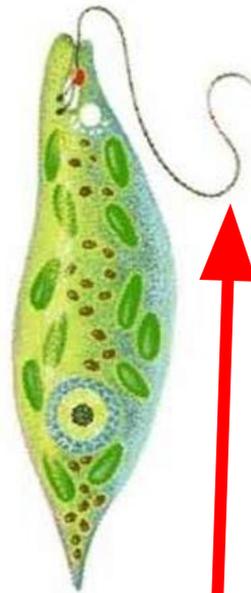
Простейшие имеют специальные органойды движения

Амёба



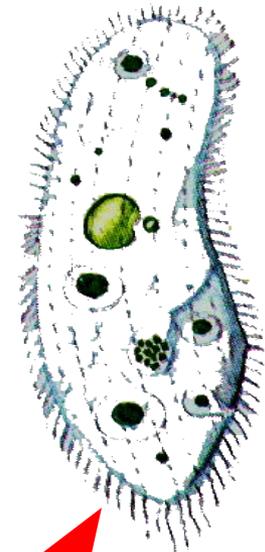
Ложноножки

Эвглена зеленая



Жгутик

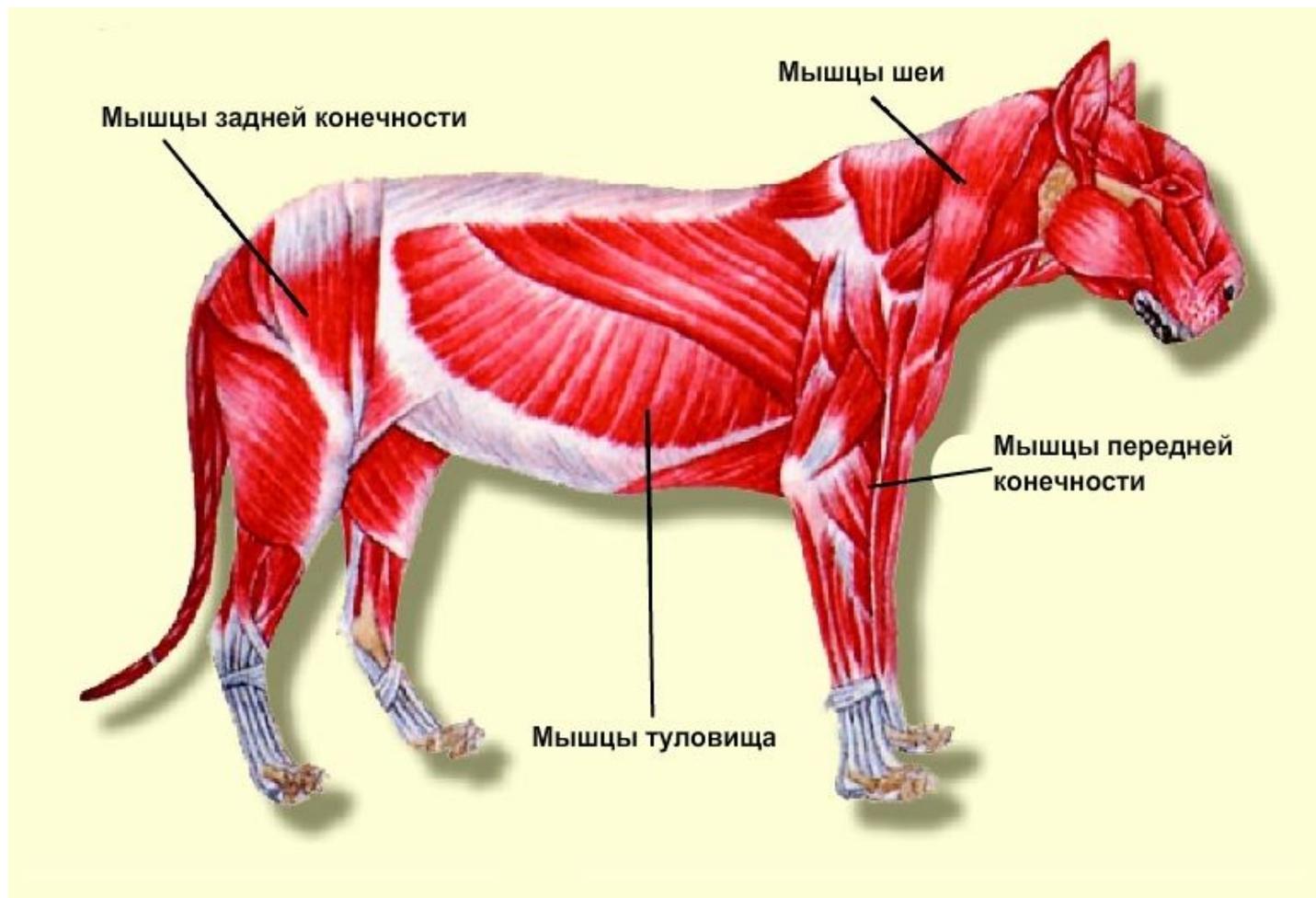
Инфузория-туфелька



Реснички

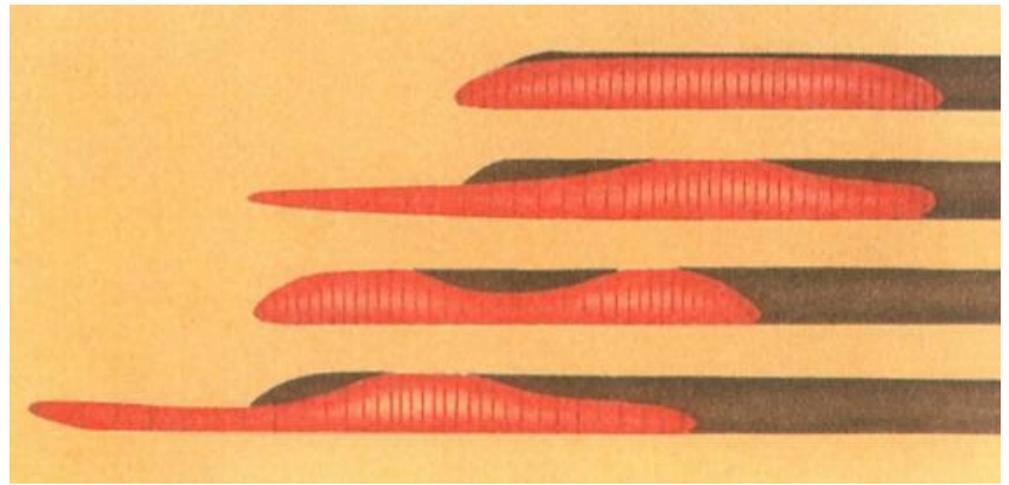
А как двигаются многоклеточные?

Движение всех многоклеточных животных связано с мышечной деятельностью и зависит от среды обитания



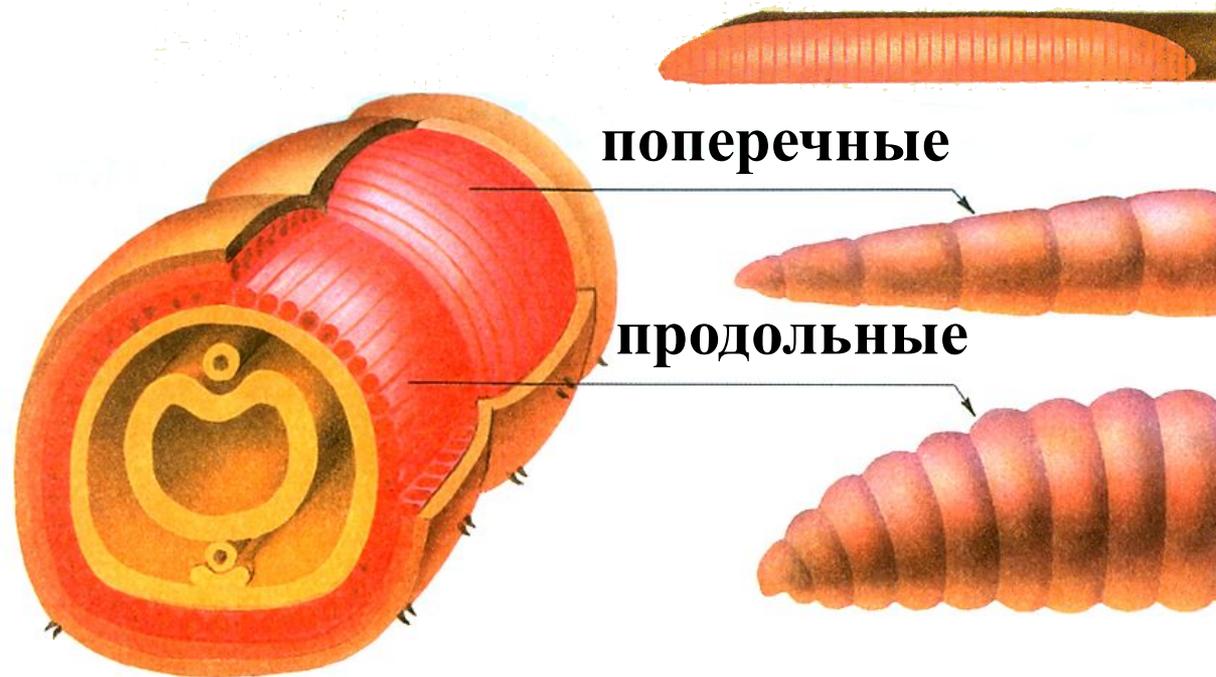
Почвенная среда





Дождевой червь

продвигается за счёт попеременного сокращения продольных и кольцевых мышц.





Движение в водной среде

Движения многоклеточных животных

- У рыб органом движения является хвостовой плавник.





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

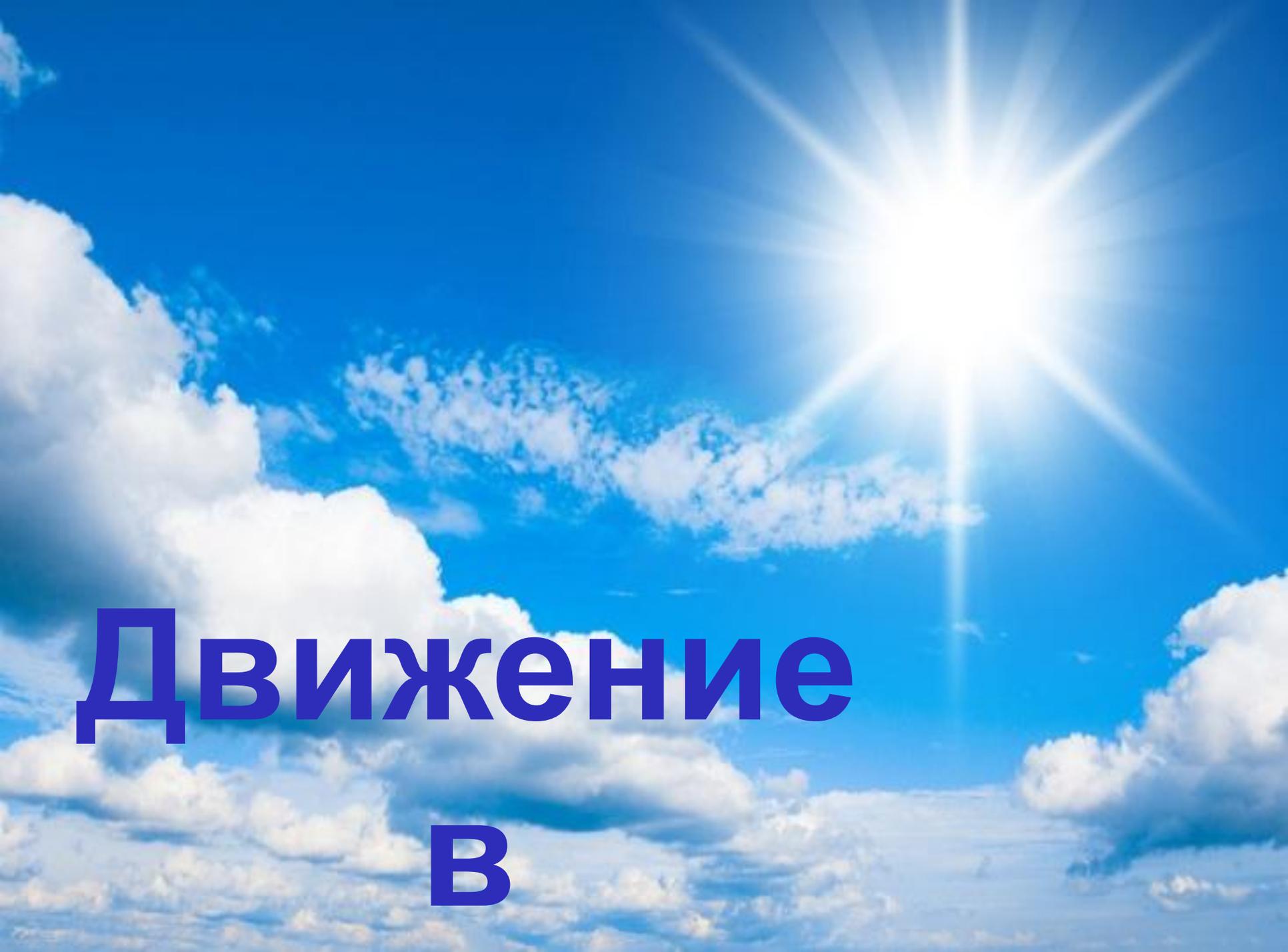


**Это толчок,
за счёт
выбрасывания
мощной струи
ВОДЫ**

Реактивное движение

**Характерно для
водной среды**



A bright sun is shining in a clear blue sky, creating a starburst effect. The sun is positioned in the upper right quadrant. The sky is filled with scattered white clouds of various sizes, some appearing as soft, fluffy clouds and others as thin, wispy streaks. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

Движение

В

**Кроме крыльев, у птиц
есть целый ряд других
приспособлений к
полёту:**



- обтекаемая форма тела,
- лёгкий скелет,
- хорошо развитые летательные мышцы,
- воздушные мешки, уменьшающие вес тела и обеспечивающие лучшее поступление кислорода в лёгкие во время полёта.

В воздушной среде оптимальным способом движения является полёт

Крылья насекомых – складки кожи



Крылья летучих мышей – перепонки между пальцами



ВНЕШНИЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

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



Ползание



Прыжки



Бег, ходьба

У ползающих животных

*Нет
конечностей*

*Передвигается
изгибам
и
тела*



Животные,
передвигающиеся
прыжками, имеют:



*Задние ноги длиннее
и мощнее передних*

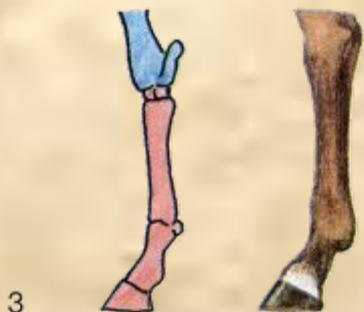
В зависимости от положения конечности во время бега, животных подразделяют на:



стопоходящих



пальцеходящих



копытных

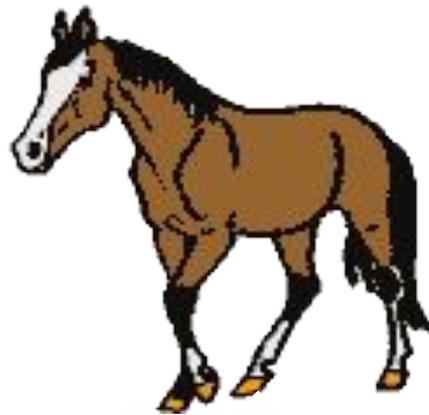


Ходильные млекопитающие

Стопоходящие

Пальцеходящие

Копытные





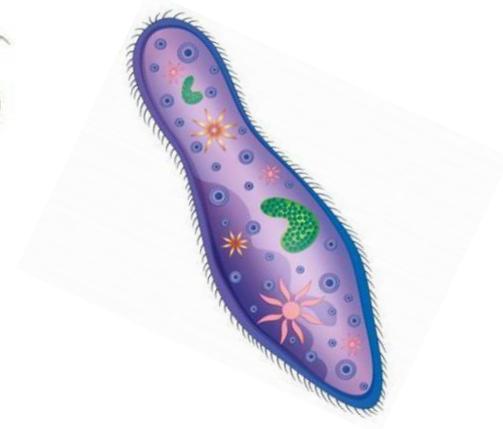
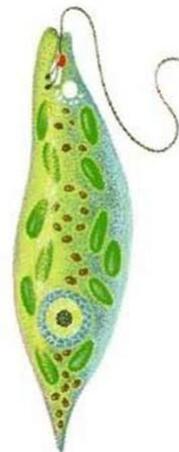
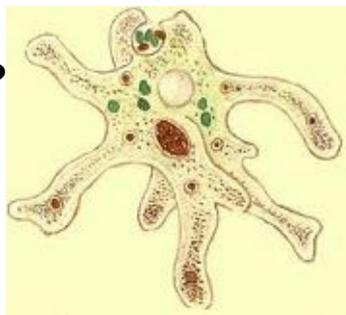
Задачи



урока:

- ВЫЯСНИТЬ РОЛЬ ДВИЖЕНИЯ В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ;
- ПОЗНАКОМИТЬСЯ С ВИДАМИ ДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ;

- ✓ Лягушка (что делает?)
- ✓ Змея
- ✓ Бабочка
- ✓ Рыба
- ✓ Лошадь
- ✓ Дождевой червь
- ✓ Человек



- называть приспособления к разным



1. Составь схему:
«Виды движения
животных».
2. Оцени свою
работу на уроке.





- ✓ *стр. 89-97, вопросы стр. 99*
- ✓ *№ 99; 100 письменно в тетради*
- ✓ *выяснить случаи движения растений*





Вопросы:

- *Что нового для себя вы узнали на этом уроке?*
- *Что вас больше заинтересовало?*
- *Какой вывод по теме данного урока вы бы сделали?*

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



Вывод прост:

**ДВИЖЕНИЕ – жизни
проявление.**