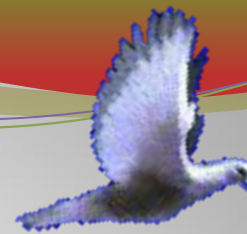


6 класс

Урок биологии

Тема : Движение живых
организмов.

У осла и соловья,
У лисы и журавля,
У стрекоз и муравья
Жизнь у каждого своя.
Каждый соблюдает точно
Свой режим, и дня, и ночи,
И у каждого своё
Облюбовано жильё.
Выбирает привереда
Лишь свое меню обеда,
А в дороге изберут
Каждый собственный
маршрут -
У букашки и у птички.
Тем – то каждый и хорош
Что на прочих не похож.



**Распределите 9 слов в 3
группы по 3 слова:**

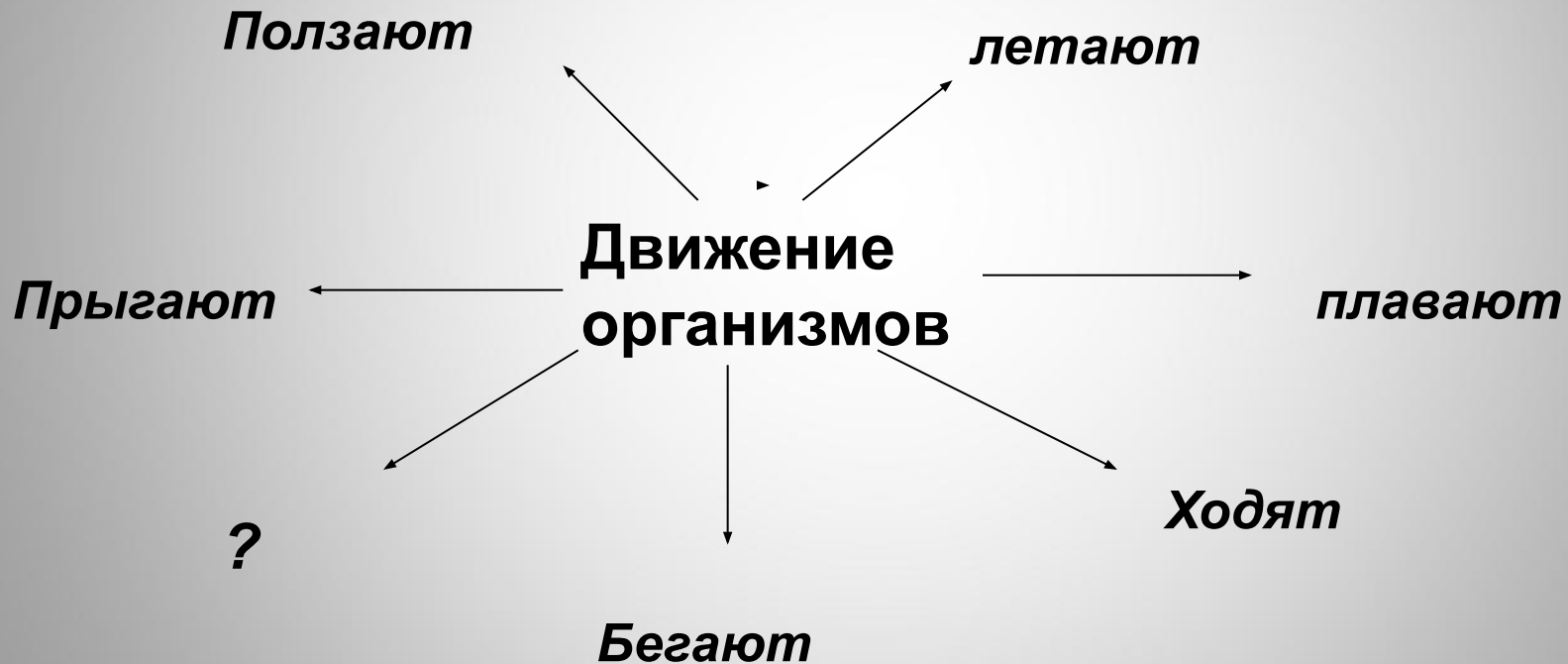
**окунь, крылья,
бегать, ноги, летать,
плавники, овца,
плавать, орёл.**



Движение - одно из главных свойств живого организма



Способы движения различных организмов



Простейшие (Одноклеточные)

- Амеба



- Инфузория туфелька



- Эвглена зеленая



Движения простейших

- Амёба, образуя выпячивание, как бы «перетекает» с одного места на другое.
- Инфузория-туфелька быстро плавает, ловко действуя **ресничками**, покрывающими её тело.
- Эвглена зелёная быстро плавает, ловко действуя жгутиком. Жгутик может быть один, два или несколько.

● Приспособления к движению в воде



Движения многоклеточных животных

- У рыб органом движения является хвостовой плавник.



Движения многоклеточных животных

- Киты и дельфины в своём движении тоже используют хвост, это их главный орган движения.



Движения многоклеточных животных

- Моллюск морской гребешок, кальмары и др. используют и такие необычные способы перемещения, как **реактивное движение**.



Творческое задание:

- Подготовьте рассказ о реактивном движении, используя текст учебника и рисунки.

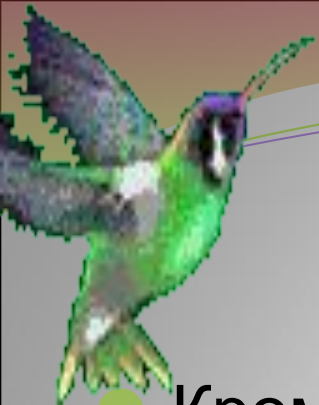
Движения многоклеточных животных

- Пингвины плавают с помощью крыльев.



● Приспособление к движению в воздухе





Движения многоклеточных животных

- Кроме крыла, у птицы есть целый ряд других приспособлений к полёту. Это обтекаемая форма тела, лёгкий скелет, хорошо развитые летательные мышцы, воздушные мешки, уменьшающие вес тела и обеспечивающие лучшее поступление кислорода в лёгкие во время полёта.



● Приспособления к движению по суше



Движения

- Движения млекопитающих разнообразны: они могут ходить, бегать, прыгать, плавать, а некоторые, например летучие мыши, - даже летать. Среди ходильных млекопитающих в зависимости от того, как они опираются на стопу, различают стопоходящих, при ходьбе опирающихся на всю стопу.



Движения

- Пальцеходящих, при ходе и беге опирающихся на пальцы, что значительно повышает скорость их бега.



Движения

- Копытных, которые бегают на кончиках одного или двух пальцев – они бегают быстрее всех.



Движения растений



Движения растений

- Таксисы (передвижение всего тела).
- Нاستии (неопределённое передвижение).
- Тропизмы (движение части тела, в определённом направлении).

Способы передвижения

- Реснички.
- Жгутик.
Хвостовой плавник.
- Реактивное движение.
- Плавательные перепонки.
- Подъёмная сила.
- Ноги.

Значение движения

- Двигаясь, животные находят пищу
- Двигаясь, животные спасаются от врагов
- Двигаясь, хищник настигает жертву
- Двигаясь, животные находят убежище
Двигаясь, животные находят убежище
- Двигаясь, растения увеличиваются в размерах и ориентируются на солнце.

Какие утверждения верны

1. Инфузория двигается с помощью ложноножек.
2. Эвглена двигается с помощью жгутика.
3. Хвостовые плавники рыбы и кита находятся в одной плоскости.
4. Конечности дельфина превратились в плавники
5. Способ движения кальмара - реактивное движение

Домашнее задание

- § 16
- Составить кроссворд (не менее 8 слов)

