

Движение животных в водной среде

Выполнила учитель биологии
Гочияева Лариса Владимировна

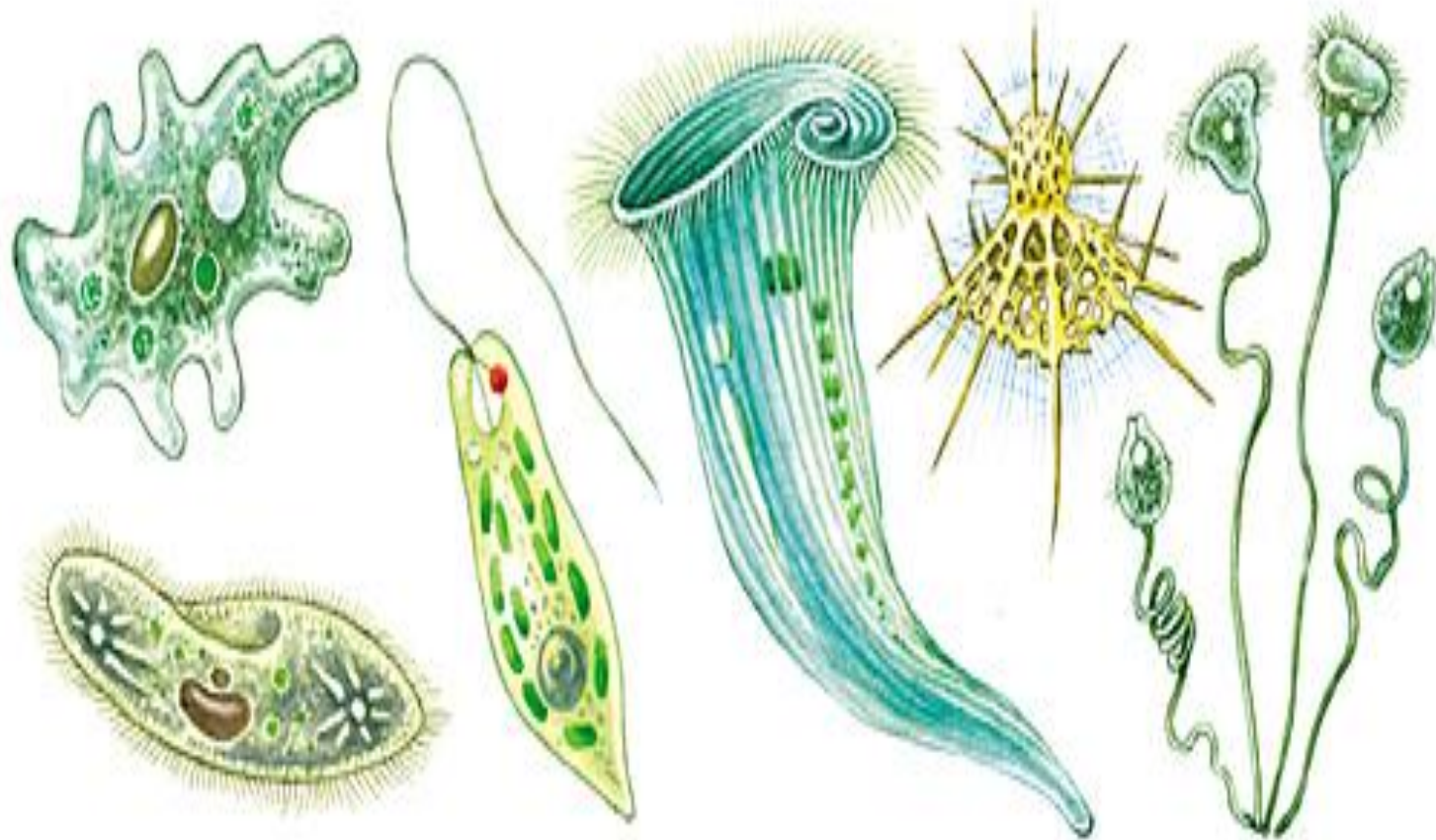
Должны узнать

- Особенности движения животных в водной среде;
- Какие есть приспособления у животных для движения в водной среде;
- Значение движения.

Должны научиться

- Выделять особенности строения животных, связанные с движением в воде.

- Какие органоиды позволяют простейшим двигаться в водной среде?



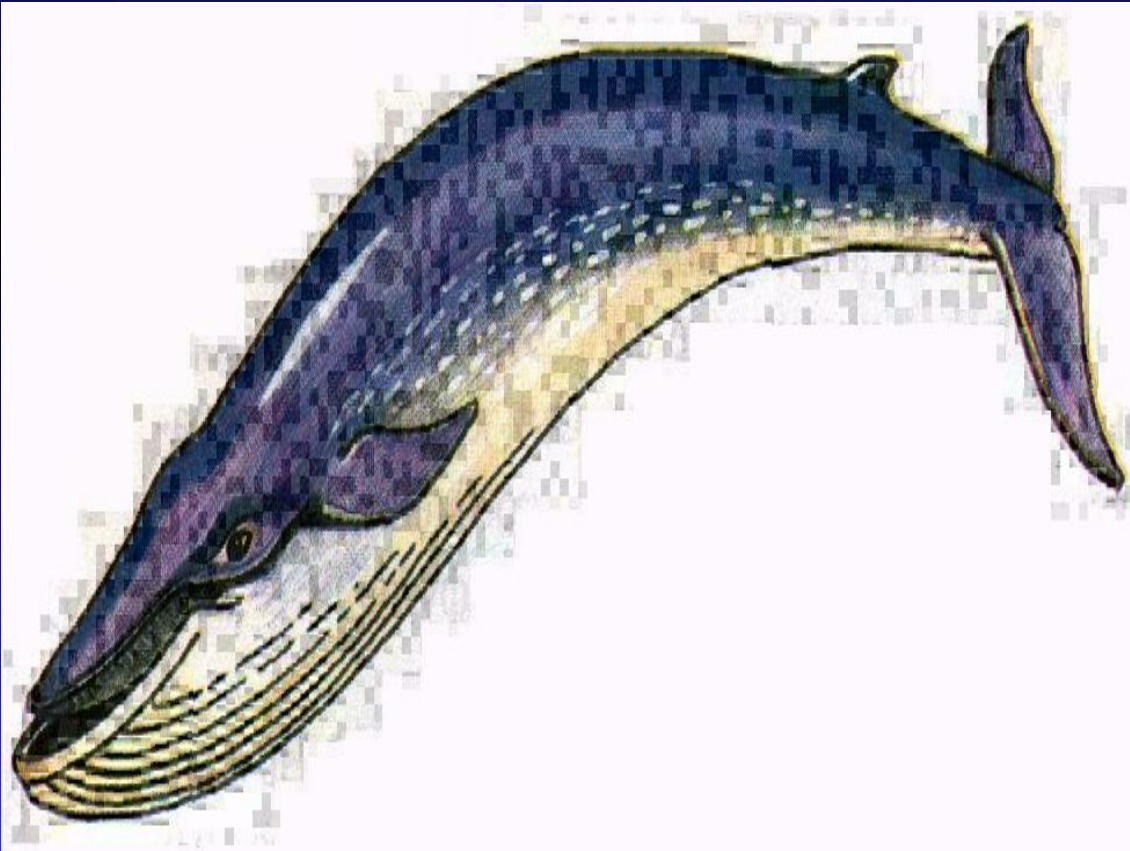
- Озвучьте видеоролик и выделите особенности строения рыб, связанные с движением в водной среде.

- Обтекаемая форма тела;
- Плавники;
- Плавательный пузырь.



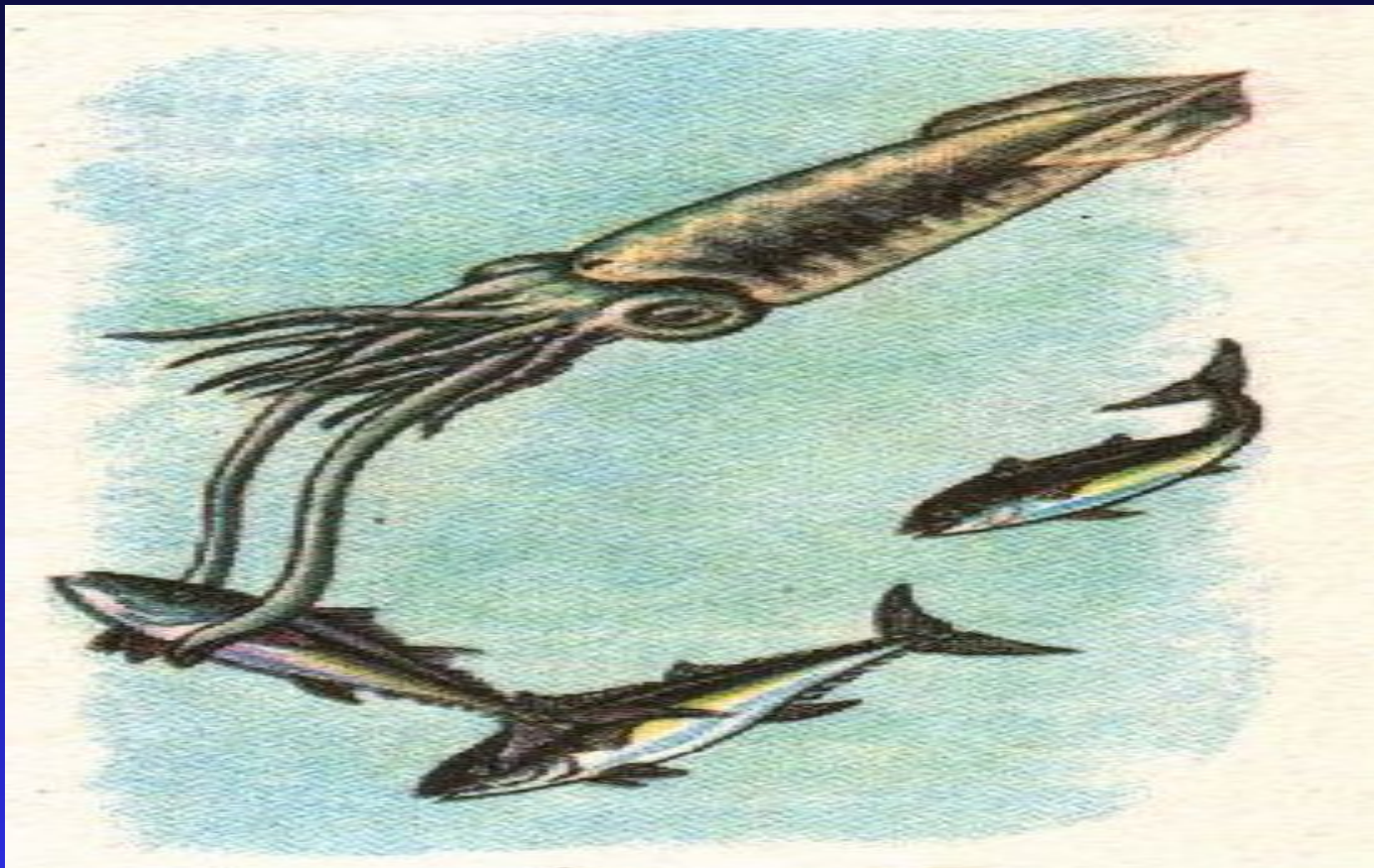
- Какие приспособления к плаванию встречаются у млекопитающих?

- Хвостовой плавник помогает быстро погружаться и всплывать;
- конечности превратились в плавники;
- нет плавательного пузыря;
- обтекаемая форма тела.



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

Реактивное движение



Реактивное движение



Значение движения

- Двигаясь, животные находят пищу
- Двигаясь, животные спасаются от врагов
- Двигаясь, хищник настигает жертву
- Двигаясь, животные находят убежище

Какие утверждения верны

- Инфузория двигается с помощью ложноножек.
- Эвглена двигается с помощью жгутика.
- Хвостовые плавники рыбы и кита находятся в одной плоскости.
- Водные млекопитающие имеют плавательный пузырь

- Конечности дельфина превратились в плавники
- Способ движения кальмара реактивное движение
- В движении водных животных мускулатура не принимает участие
- Водоплавающие птицы плавают, используя плавательные перепонки между пальцами.

- Движения животных разнообразны. Так, знакомая вам амеба, быстро плавает, ловко действуя ресничками, покрывающими ее тело. Загребая ими как микровеслами, она может двигаться вперед, назад, замирая на месте.

- Многие животные, освоившие водную среду обитания, отлично плавают. Рыбы и некоторые моллюски используют такой необычный способ перемещения, как реактивное движение. Они выталкивают струю воды из полости тела и благодаря этому «скачками» двигаются вперед.

- Киты, дельфины в своем движении используют хвост, это их главный орган движения. Только в отличие от рыб, он расположен у них в вертикальной плоскости. Это позволяет китам быстро погружаться в воду, так и всплывать.

- Многие простейшие имеют другой «двигатель» - это жгутик. Жгутиков может быть один, два или несколько. Жгутик работает как гребной винт. Так движется инфузория туфелька.

Домашнее задание

- Учебник стр. 98, 100
- Хрестоматия по зоологии составитель Молис С. Н. стр.
- Энциклопедия для детей Аванта + том 2 стр. 323 – 328.

Узнали

- Особенности передвижения животных в водной среде
- Какие есть приспособления у животных для движения в водной среде
- Значение движения

Научились

- Выделять особенности строения животных, связанные с движением в воде.