

МКОУ Васильевская ООШ Сафоновского района

Тема урока: «Беспозвоночные живот

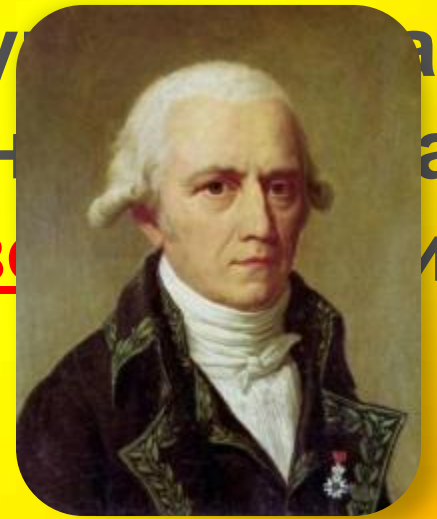
Учитель биологии: Беркунова Елена
Анатольевна
2016 г.



Цель урока: познакомить учащихся с подцарством Многоклеточные и беспозвоночными животными;
Формировать у учащихся интерес к изучению животного мира.



В начале XIX века французский ученый Жан-Батист Ламарк разделил животных на две основные группы – беспозвоночных и позвоночных животных.



Беспозвоночные – многочисленная группа животных, не имеющих внутреннего скелета, основой которого является позвоночник.

Беспозвоночные составляют примерно 95% всех видов современных животных. Они имеют различное строение. Многие из них хорошо приспособляются к изменению

Губки

Губки – преимущественно морские животные, прикреплённые ко дну и подводным предметам. Тело губок напоминает бокал, пронизанный порами. На свободном конце тела находится выводное отверстие – устье.



Кишечнополостные

Кишечнополостные животные, преимущественно двусторонне-симметричные, с радиальным строением тела. На поверхности тела расположены многочисленные

дны,
КОВИДНЫМ



Коралловые

полипы



Медуза



гидра

Иглокожие

Иглокожие – обитатели морей, способные к медленному передвижению. Размеры иглокожих составляют от несколько мм



морская звезда

Peterson 03

планария



Эхинококк

ЭХИНОКОКК



коловратка



дождевой

червь



A large, textured, brownish shell of a scallop or mussel is attached to a rock in a coral reef. The shell has a rough, fibrous appearance and is partially open, revealing a dark interior. The surrounding environment is a vibrant underwater scene with various corals and a sandy bottom.

устрицы

Членистоногие

Членистоногие – самая большая группа животных, населяющих нашу планету. Снаружи их тело покрыто твёрдой кутикулой. Она состоит в основном из органического вещества хитина и образует панцирь, который защищает тело и выполняет функцию наружного скелета. К членистоногим относятся ракообразные, паукообразные и насекомые.

лангуст



СКОРПИОН





Отгадай

➤ Самое полезное животное в мире.

червяк

➤ Самый крупный морской рак

омар

➤ У кого из животных уши на ногах?

у кузнечика

➤ Крупная редкая бабочка.

махаон

➤ Главный враг

божья коровка

тли.

➤ Каких моллюсков едят живыми?

устриц

➤ Кто из насекомых является настоящим виртуозом

в

стрекоза

полёте?
➤ Как называется личинка бабочки?

гусеница



Благодарю за внимание

