

Тема урока: «Беспозвоночные живот

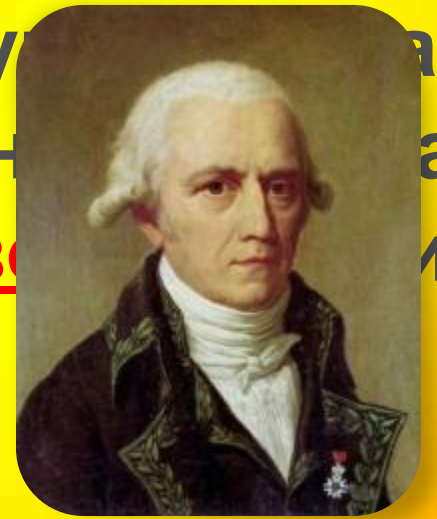




Цель урока: познакомить учащихся с подцарством Многоклеточные и беспозвоночными животными;
Формировать у учащихся интерес к изучению животного мира.



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

Кишечнополостные

Кишечнополостные животные, преимущественно двуклеточные, с радиальной симметрией тела. На поверхности тела расположены специализированные органы.

двуклеточные, радиальной симметрией



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 slightly 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

