

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.



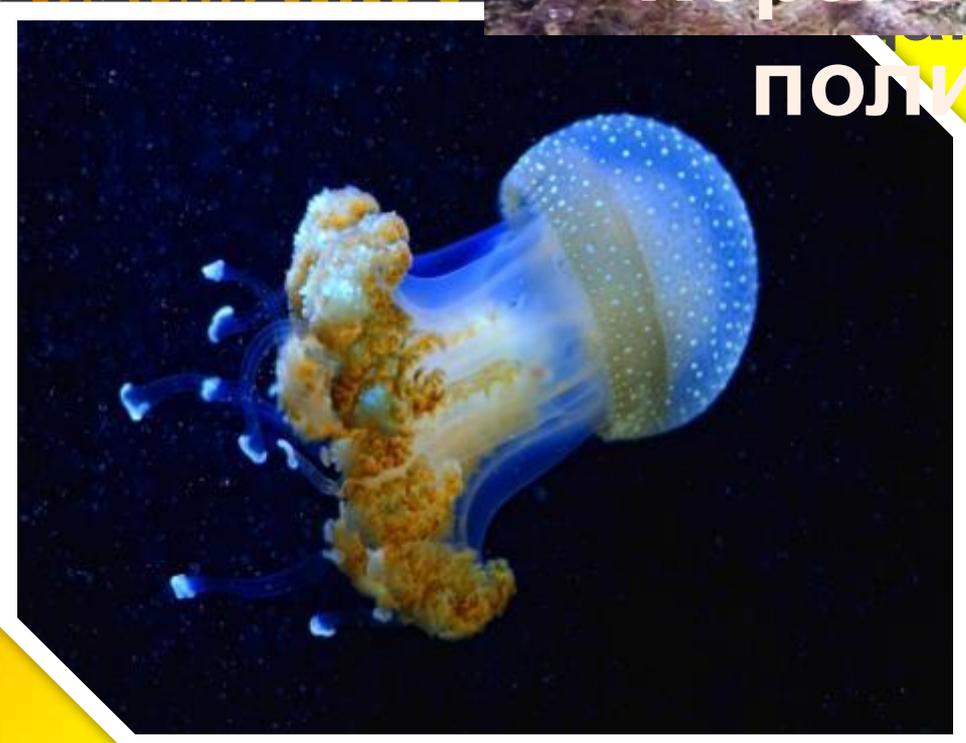
Кишечнополостные

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

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





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

устриц

живыми?

➤ Кто из насекомых является настоящим виртуозом

в

стрекоза

полёте?

➤ Как называется личинка

гусеница

бабочки?



Благодарю за внимание

