

Биология 7 класс

9 ноября 2021г.

Тема: Значение кишечнополостных в природе и жизни человека

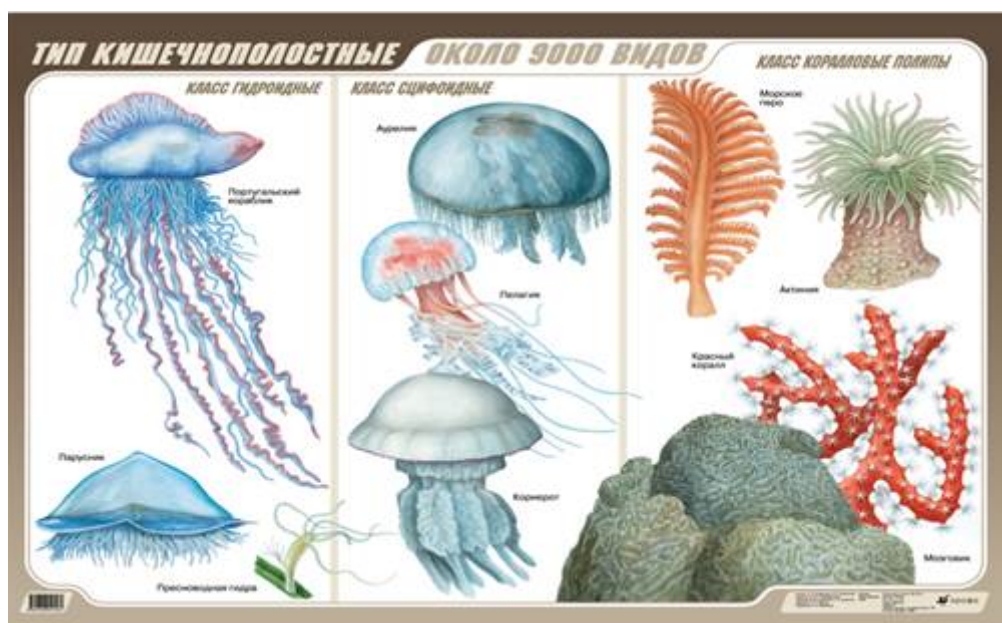
План работы:

1. Посмотрите видеоурок: <https://www.youtube.com/watch?v=Su2ZI1VnIDY>

2. Изучите материал:

Классификация кишечнополостных животных

Все многообразие кишечнополостных делится на 3 основных класса: гидроидные, сцифоидные медузы и коралловые полипы.



Класс гидроидные включает в себя таких животных, как пресноводная гидра, португальский кораблик и обелия. Строение их тела наиболее примитивно, в жизненном цикле чередуются стадии полового и бесполого размножения: половое – у медуз, а бесполое – у полипов.

К классу сцифоидные медузы относятся такие животные, как аурелия, цианея и корнерот.



Большая часть жизни представителей класса сцифоидные проходит в форме медузы. Они способны быстро перемещаться за счет сокращения тела, напоминающего колокол. Это исключительно морские животные.

Актинии, благородные кораллы и морские перья относятся к классу коралловые полипы. В жизненном цикле этих животных встречается только стадия полипа, потому они ведут прикрепленный образ жизни и способны сильно разрастаться, создавая крупные колонии. Огромные скопления коралловых полипов и их известковые скелеты образуют на мелководье тропических морей известные еще с древних времен коралловые рифы и целые острова – атоллы. Коралловые рифы порой простираются на несколько тысяч километров. Самый крупный – Большой Барьерный риф – тянется вдоль восточных берегов Австралии на 2300 км, его ширина составляет от 2 до 150 км.

Значение кишечнополостных в природе и жизни человека

А теперь давайте поговорим о значении кишечнополостных в природе и жизни человека. Прежде всего, представители этой систематической группы являются важным звеном цепей питания и водных экосистем.



Колонии гидроидов, прикрепляющиеся к различным подводным предметам, нередко очень густо разрастаются на подводных частях судов, покрывая их мохнатой шапкой. В этих случаях гидроиды приносят значительный вред судоходству, так как эта шапка резко снижает скорость судна. В зарослях гидроидов, обитающих на большой глубине, живут черви, моллюски, ракообразные, иглокожие. Многие из них, например рачки и морские козочки, находят среди гидроидов убежище, другие, как например морские «пауки» (многоколенчатые), не только прячутся в их зарослях, но и питаются полипами.

Некоторые медузы представляют серьезную опасность для человека. В Черном и Азовском морях летом бывают очень многочисленны медузы корнероты, прикоснувшись к ним, можно получить сильный и болезненный ожог:



Некоторых тропических медуз употребляют в пищу в Японии и Китае, их называют "хрустальным мясом". Тело медуз желеобразной консистенции, почти прозрачное, содержит много воды, небольшое количество белков, жиров, углеводов, витаминов группы В, а также никотиновую кислоту.

Коралловые рифы служат естественным волнорезом, защищая жителей многих прибрежных районов от внезапных ударов стихии. Известковые скелеты коралловых полипов население использует для строительных нужд.



Из красных и черных кораллов изготавливают ювелирные украшения.

Краткие итоги урока

В настоящее время известно около 10 тыс. видов кишечнополостных.

Прикрепленные формы обычно имеют бокаловидную форму, их называют полипами.

Свободно передвигающиеся формы обычно имеют вид колокола и называются медузами.

Все многообразие кишечнополостных делится на 3 основных класса: гидроидные, сцифоидные медузы и коралловые полипы.

Рифами называют большие скопления коралловых полипов, которые образуются в тропических морях на мелководье.

Атоллы – это целые острова, образованные разросшимися рифообразующими кораллами.

Поиграйте: <https://learningapps.org/view1146317>

<https://learningapps.org/view2588754>

Домашнее задание: по материалу параграфа 39 заполните таблицу:

«Многообразие кишечнополостных»

Класс	Представители	Характеристика
1. Гидроидные		
2. Сцифоидные		
3. Коралловые полипы		

Запишите в тетрадь значение кишечнополостных в природе и для человека (оформите в виде кратких пунктов).