

Аннотация работы “Удивительные головоногие моллюски”

Авторы работы: Олег Т. 3 “Д” ГБОУ Школа №2009 г.Москвы

Консультант работы:

Наталья Вячеславовна Т., мама

Руководитель работы:

Светлана Семеновна М., учитель 3 “Д” ГБОУ Школа №2009 г.Москвы

Формат представления работы на Фестивале "Узнайки и Умейки - 2022" :

Формат (форматы) представления работы на Фестивале "Узнайки и Умейки - 2022"

1А. Очное выступление в параллели (для школьников).

Часть 1.

О проделанной работе

(о ее замысле, реализации, результатах) и дальнейших планах.

Вариант А.

1А. Опишите замысел работы.

Я захотел узнать больше про каракатицу. Мне было интересно почему она меняет цвет, от чего зависят краски на ее теле, почему она выделяет чернила.

2А. Опишите, как искали ответы на возникшие вопросы:

Самое первое, что я хотел узнать, к какому классу животных относится каракатица. Сразу было предположение, что это моллюск.

Первым делом я открыл Википедию и убедился, что каракатица - это действительно головоногий моллюск.

Из существующих на данный момент в океане головоногих моллюсков я решил подробно изучить трех, понять в чем их сходство и

различия, что объединяет их в одну группу. Это каракатица, осьминог и кальмар.

В интернете очень много информации о головоногих моллюсках, и тексты и видео, иногда информация отличалась. Приходилось пользоваться литературой из домашней библиотеки, в этом очень помогали энциклопедии.

3А. Опишите полученные результаты:

Я узнал, что все исследуемые моллюски имеют голову и ноги, именно поэтому они имеют название “головоногие”.

При изучении вопроса, ноги оказались руками и щупальцами, при этом, у каждого вида разное количество.

Второй вопрос был в изменение цвета кожи моллюсков, на который я тоже нашел объяснение. Изменение цвета зачастую связано с маскировкой, что наблюдается и у других видов животных, от стресса. При этом у каждого свои цвета и возможности.

Третий вопрос. Из полученной первоначальной информации, я узнал, что у всех головоногих моллюсков кровь голубого цвета. Раньше я уже знал, что кровь бывает такого цвета, например, у мечехвоста, и в основе его крови медь. Проверив эту информацию, я убедился в правильном ходе мысли, действительно, медь является основой крови рассматриваемых моллюсков.

Четвертое. Начав исследование, я обратил внимание, что у всех древних головоногих моллюсков имела раковина. Именно отсутствие видимой раковины, послужила выбору моих моллюсков. При подробном изучении, оказалось, что только осьминог не имеет раковины совсем, а у каракатицы и кальмара она имеется хоть и в измененном виде.

Пятое. Все рассматриваемые моллюски имеют разную форму зрачка. Я нигде не нашел информацию, с чем это может быть связано, поэтому это просто особенность каждого.

Шестое. У каждого головоногого моллюска имеется 3 сердца, это выяснилось уже в процессе исследования. Как оказалось 1 - это основное, которое, как у других животных, качает/разносит кровь по всему организму, а 2 других дополнительно помогают разносить по капиллярам к жабрам.

Седьмое. Цвет чернил оказался не у всех черный. Так каракатица имеет коричневый цвет, а кальмар - черно-синий. Использование чернил у моллюсков для маскировки в случае опасности.

И самый последний вопрос, это размер. Оказалось, что разные виды, например, кальмара, имеют совершенно разные размеры. Так одни могут

помещаться на ладони ребенка, при этом другие имеют длину превышающие рост человека в 5-6 раз.

Общие вопросы для вариантов А и Б:

4. Размышления о проделанной работе.

В результате исследования, я узнал не только про каракатицу, а в целом про всех головоногих моллюсков.

Узнал, что головоногие моллюски являются промысловыми животными, в пищу используется мясо каракатиц, кальмаров и осьминогов. Каракатиц и некоторых осьминогов добывают для получения чернильной жидкости, из которой изготавливают натуральные тушь и чернила.

Всю полученную информацию я структурировал, записал в виду таблицы.

После изучения моллюсков появилось много других вопросов, которые теперь интересно разгадать. Про чернила в ручке, про других моллюсков, про работу сердца.

5. О дальнейших планах:

Мне понравилось работать над исследованием.

В следующем году обязательно буду участвовать в Фестивале "Узнайки и Умейки" с новой темой, задумок очень много, например - грибы.

В следующий раз будет проще выполнять исследование, так как уже понятно, каким путем идти в поиске информации.

Часть 2.

О представлении работы на Фестивале "Узнайки и Умейки - 2022".

Я хочу рассказать о своем исследовании на Круглом столе.

Возраст слушателей 7-10 лет, все, кому интересны животные. Буду стараться не только рассказывать, но и обращаться с вопросами к слушателям, загадаю им загадки, задам вопросы по прослушанному материалу. Подарю мини-энциклопедию об этих животных, которую сам сделал с помощью мамы.

Загадаю загадки, подготовлю приз самым активным и внимательным участникам;. Задам вопросы: У кого из моллюсков есть раковина? Все ли они меняют цвет? Какой формы у них клюв? Какой формы глаза? Сколько лет самым древним моллюскам?

Для выступления мне надо 10 минут.

Я буду показывать презентацию. Мне нужна интерактивная доска, демонстрационный стол.