

МБДОУ «Моховский детский сад комбинированного вида»

Муниципальный конкурс исследовательских работ и проектов детей
старшего дошкольного возраста «Я – исследователь»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Номинация: «Удивительное рядом»

Тема: «Волшебные кораллы»

Руководитель проекта:

Желтова Юлия Сергеевна

Воспитатель:

Кендялова Светлана Анатольевна

Воспитанница:

Желтова Элина

подготовительная к школе группа

Беловский район

2019 г.

Оглавление

Введение	3
Основная часть.....	4
1. Что такое кораллы?	4
2. Где живут кораллы?	5
3. Коралловые рифы.....	5
4. Применение кораллов	5
5. Практическая часть	6
Заключение.....	7
Используемая литература	8
Приложения	8

Введение

Меня зовут Элина, и недавно мне исполнилось 6 лет. Я хожу в детский сад.

Не так давно мама мне загадала загадку:

*Причудлив и красив собой,
Подводный камень, не земной
Неторопливо он растет,
Годами рифы создает,
Он без садовника возник,
Природы сказочный цветник,
Подводный мир он украшает,
Но кораблям ходить мешает.
Обычно корабли любые
Обходят цветники такие.*

И особенно заинтересовал вопрос, что же такое кораллы? Мне захотелось больше узнать о кораллах.

Актуальность темы: Заметив моё любопытство и интерес, моя мама, Юлия Сергеевна пообещала вместе со мной больше узнать о кораллах.

Свою работу мы решили назвать «Волшебные кораллы».

Цель: Выяснить, кораллы – это животные или растения?

В своей гипотезе я предположила, что возможно, коралл является растением, потому что похож на побег экзотического дерева.

Новизна темы заключается в том, что мои друзья и даже взрослые не могли ответить на мой вопрос. Поэтому я решила, что эта тема новая и интересная.

Задачи исследования:

- Собрать и проанализировать информацию о кораллах. (как можно больше узнать о кораллах);
- Провести эксперимент – вырастить кораллы.

Основная часть

1. Что такое кораллы?

Кораллы – одна из древнейших групп многоклеточных организмов на Земле, они существуют уже многие миллионы лет.

Кораллы бывают одиночные и колониальные. Отдельный коралл, живущий самостоятельно или входящий в колонию, называют полипом. Типичный полип имеет цилиндрическое тело с ротовым диском на верхнем конце. В центре диска находится рот, а по краям - венчик щупалец. Рот ведет в кишечный мешок. Эти на вид безобидные существа - хищники: с помощью своих щупалец они ловят не только различных мелких морских обитателей, но даже крупных креветок и рыбу. У одиночных полипов с нижней стороны тела есть подошва для прикрепления к субстрату. Некоторые полипы могут медленно двигаться с помощью подошвы. Колония кораллов состоит из большого числа маленьких полипов, соединенных с общим телом колонии нижними концами. Таким образом, у колониальных полипов подошва отсутствует, а их кишечные полости соединены между собой. Многие, но вовсе не все, коралловые полипы имеют роговой или известковый скелет. Рифы образуют только кораллы с хорошо развитым известковым скелетом. Со временем старые полипы отмирают, а следующее поколение создает над старым днищем новое. По объему и массе скелет колонии во много раз превосходит ее живые ткани, которые как бы растекаются тонким слоем по поверхности массивного, разветвленного, уплощенного или имеющего иную форму известняка. Таким образом, вся жизнь колонии сосредоточена лишь на ее поверхности, где находятся живые полипы, а внутрь уходят столбики из днищ – скелет колонии, выработанный множеством предшествующих поколений.

По форме кораллы невероятно разнообразны, причем строение колонии зависит не только от вида коралла, но и от условий ее жизни.

Мнение, что единственная форма коралла – это подобие «ветви», ошибочно; кораллы могут походить на шары, грибы, быть плоскими или наоборот пышными, оплести остатки севшего на мель корабля так плотно, что следы человеческой работы утонут в густых коралловых зарослях.

2. Где живут кораллы?

Кораллы живут на глубине от трех до трехсот метров в водах Японии, Тайваня, северо-восточной Австралии, Малайского архипелага, в Красном и Средиземном морях, в Бискайском заливе, у Канарских островов, у берегов Сардинии, Туниса, Алжира, Югославии и Турции. Говоря о кораллах, думают, прежде всего, о коралловых рифах и атоллах Южного моря или Австралии, одних из прекрасных чудес природы. Кораллы очень красивы, загадочны.

3. Коралловые рифы

Огромные скопления кораллов образуют коралловые рифы, атоллы и целые острова. Всем известный большой барьерный риф, расположенный у восточного побережья Австралии, тянется более чем на 2000 км. Многие из островов Тихого океана тоже первоначально были коралловыми рифами.

Коралловые рифы формируются не спеша - в среднем, за год колония вырастает всего на 4 см. Эти места привлекают огромное число самых разнообразных морских жителей. Здесь можно встретить морских звезд, червей, медуз, губок, ракообразных, мурен и даже акул. На одном гектаре рифа можно встретить до 4000 видов рыб.

4. Применение кораллов

Коралл используется человеком в качестве украшения еще с глубокой древности. Вообще же, коралл издревле почитался как символ бессмертия. Считается, что коралл – прекрасный оберег от порчи и сглаза и способен уберечь своего владельца от дурных людей. Камень помогают сосудам и сердцу. Также кораллы лечат нарывы, язвы и опухоли, причем даже внутренние. Камень стимулирует обмен веществ, помогает при астме и заболеваниях щитовидной железы. При ношении ожерелья на шее камни помогут излечить ангину, скарлатину, нервные болезни. Помогает он и от бессонницы, при головной боли и нервном возбуждении.

Однако следует помнить, что далеко не все кораллы безопасны. Например, в Красном и Карибском морях встречаются особенные кораллы, от соприкосновения с которыми можно получить тяжелейший ожог.

5. Практическая часть

1. Для работы понадобится: линейка, ножницы и клеенка. Я установила поддон на ровной поверхности. Разрезала полосочки на четыре неравных кусочка. Установила их в углубление.
2. Вылила раствор в поддон. Поставила поддон с раствором в теплое сухое место.
3. В течении суток проводила наблюдение, что на верху полосок появились первые кристаллы.
4. На вторые сутки раствор испарился. Выросли кораллы, по своим свойствам они очень хрупкие, при прикосновении будут обламываться и осыпаться.

Заключение

Узнав много интересного о кораллах, я поняла, что это настоящее чудо природы.

Моя гипотеза о том, что коралл является растением, потому что похож на побег экзотического дерева, не подтверждена.

На основании собранных сведений я сделала следующие выводы:

1. Кораллы – это действительно необычные морские животные.
2. Они живут колониями и не только в тёплых водах, но и в холодных.
3. Скопления кораллов образуют коралловые рифы, атоллы и целые острова.
4. Коралл используется человеком в медицине и в качестве украшения.

Используемая литература

1. bibliotekar.ru»Вся энциклопедия»**Коралл**
2. Школьник Ю.К «Подводный мир. Полная энциклопедия», М.:Эксмо, 2009г.
3. Энциклопедия, А.Ликум. Популярная энциклопедия для детей «Всё обо всём»
4. https://www.youtube.com/watch?v=sv52N0x_avk
5. <https://belibra.ru/Buki/Rasskazhitye-dyetyam-o-morskikh-obitatyelyakh.html>

Приложения

