

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад № 27»

Конференция для детей старшего дошкольного возраста

«Земля - наш общий дом»

Исследовательская работа

«Как возникает водопад в природе?»

Автор:

Гришаев Кирилл Константинович

МБДОУ «Детский сад № 27» (1 корпус)

подготовительная к школе группа

Руководители:

Исмаилова Елена Анатольевна

Гришаева Наталия Александровна

ЗАО Северск

октябрь 2019г.

Паспорт исследовательской работы

Полное наименование работы	«Как возникает водопад в природе?»
Автор	Власов Кирилл Константинович
Руководители	Исмаилова Елена Анатольевна Гришаева Наталия Александровна
Цель	Узнать, как образуются водопады.
Задачи	Получить новые знания о водопадах. Узнать какие водопады самые большие. Понять, для чего человеку нужны водопады. Узнать из литературы и интернета, как образуются водопады, какую роль играют водопады в жизнедеятельности человека.
Организаторы	МАУ ЗАТО Северск «РЦО»
Срок, этапы реализации исследовательской работы	1 месяц I этап. Подготовка к исследовательской работе (проекту) 1. Найди проблему – то, что хочется изучить и исследовать. 2. Определить тему исследовательской работы. 3. Обосновать выбор темы. 4. Сформулировать цель исследовательской работы и задачи исследовательской работы. 5. Выбрать вариант решения. 6. Составить план работы для реализации проекта. II этап. Планирование исследовательской работы 1. Определить, где искать и найти информацию; 2. Определить способы сбора информации. 3. Выбрать способ представления результатов работы, т.е. в какой форме будет отчет (текстовое описание работы, присутствие фотографий процесса исследования, аудио- или видеозаписи наблюдений, опытов, этапов и конечного результата). III этап. Исследование (процесс исследования) 1. Собрать необходимую информацию. 2. Провести опросы, наблюдения, опыты, необходимую работу. IV этап. Выводы 1. Провести анализ полученной в ходе исследовательской работы информации. 2. Сформулировать выводы (добился ли того, что ставил в цели и задачах).

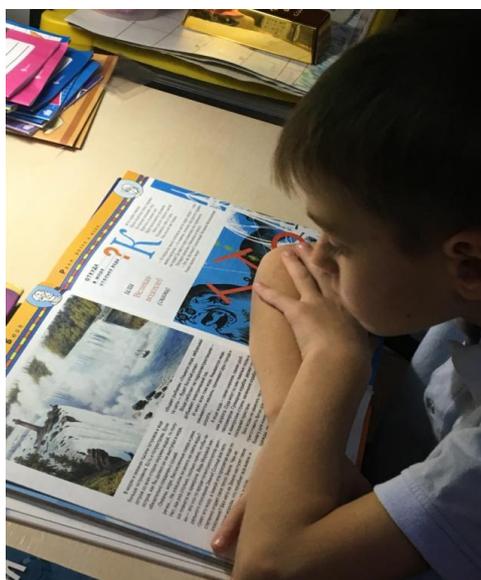
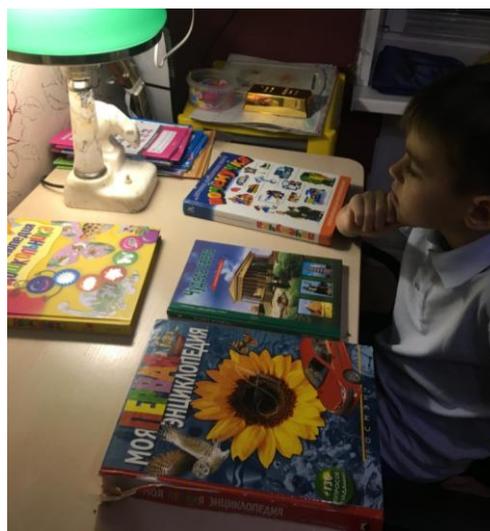
	<p>V этап. Отчет и защита работы</p> <p>1. Оформить и подготовить представление результатов своей работы: защиту в виде устного отчета, устный отчет с демонстрацией презентации.</p> <p>2. Провести защиту своей исследовательской работы (проекта) и давать четкие ответы на возникшие вопросы.</p> <p>VI этап. Оценка процесса и результатов работы</p> <p>1. Поучаствовать в оценке исследовательской работы путем коллективного обсуждения и самооценки.</p>
Направление деятельности	Познавательное - исследовательское
Результаты	Сформирован познавательный мотив, получены новые знания. Могу рассказать ребятам интересные факты о водопадах.

Введение

В нашем детском саду проходил конкурс поделок из природного материала. Мы вместе с родителями отправились на речку, у нее было очень быстрое течение, поток воды с силой обмывал ее правый берег, а течение на левом берегу было более спокойным. На берегу собралась большая куча веток и мусора, вода забиралась на эту преграду и красиво разливалась, падая с высоты этой преграды. Мы собрали разнообразный природный материал: камни, ветки, листья. А уже дома пришла идея попробовать сделать макет водопада. Макет получился интересным. При создании макета у меня родился вопрос, а как же возникает водопад в природе?

Я стал расспрашивать об этом маму и папу, старшую сестру. И тогда мы решили вместе разобраться в этом вопросе.

Посетили библиотеку, взяли подходящую литературу (книги и энциклопедии).



Так же изучили информацию в интернете, посмотрели образовательные ролики: «Лунтик - Реки и водопады». Обучающий мультфильм для детей.



Благодаря изученной нами информации, я могу рассказать о водопадах.

1. Как образуются водопады

Как образуются водопады - не является тайной. Все начинается с маленького ручейка, а заканчивается тоннами падающей воды.

В одной из книг мне попалась эта схема.



Я узнал, что большинство рек мирно текут по равнинам. Они не встречают преград на своем пути. Перепад высот у них вызван естественным рельефом земли, в которой вода постепенно промывает себе русло. Но в некоторых местах на пути реки попадаются твердые породы. Тогда в русле реки образуются крутые склоны, с которых вода не течет, а падает. Такие места называются водопадами. Обычно водопады образуются в гористой местности по течению рек.

Водопад образуется не сразу, а целых сотни лет. Иногда водопады образуются после таяния ледников, от которых на земле остаются глубокие впадины. Бесчисленные крошечные водопады, питаемые тающим снегом, устремляются каскадами с гор во всем мире.

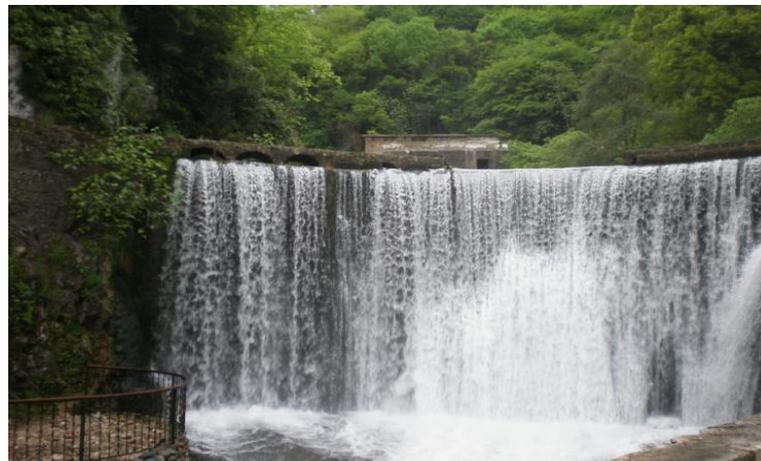
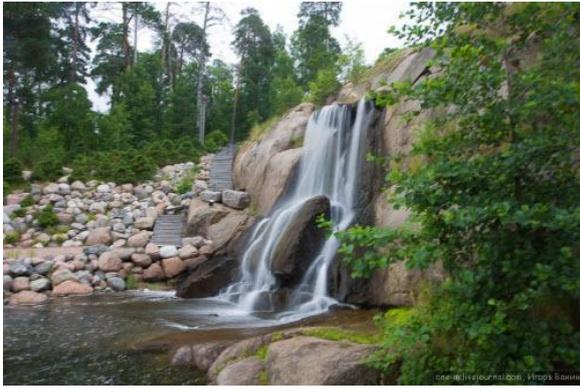
Иногда водопад появлялся в результате землетрясения, когда в долинах, по которым протекали реки, образовывались глубокие провалы. Так, водопад на вполне мирной реке может означать прошедшие землетрясения.

В различные времена года район водопада выглядит совершенно по-разному. Пиковый сезон наводнения - март и апрель, и тогда мощь водопада представлена во всей своей красе. Но из-за массивных брызг, взмывающих от падающей воды, полная картина водопада не может быть охвачена с земли. С воздуха в это время открывается захватывающее зрелище, с облаками брызг, устремляющихся высоко в небо.

Водопады бывают разные и отличаются между собой по высоте, по ширине, по сливу:

- прямые;
- наклонные;
- ступенчатые;
- наклонные ступенчатые;
- ломаные ступенчатые;

Водопады могут путешествовать на расстояние несколько километров вверх по течению.



2. Самые известные водопады мира

В мире насчитывают очень много водопадов. Наиболее известны три водопада.

Самым знаменитым считается Ниагарский водопад, который расположен на границе между Канадой и США. Часть его вытянуто в форме огромной лошадиной подковы. Наибольший объем воды имеет Ниагарский водопад.



Ниагарский водопад



Водопад Виктория в Африке

Самый широкий водопад Виктория на реке Замбези в Африке - единственный водопад в мире, одновременно имеющий более 100 метров в высоту и более километра в ширину.

Самый высокий водопад в мире находится в Венесуэле, расположено в северной части Южной Америки в джунглях. Это водопад Анхель, вода в котором падает с высоты 1005 метров.



Водопад Анхель в Венесуэле. Высота 1005 метров.

3. Водопады в России

Россия, благодаря своей обширной территории, обладает десятками различных водопадов, разбросанных в самых удаленных уголках нашей богатой родины. Многие водопады даже не имеют названий, например много приметных водопадов на Алтае, если путешествовать по Телецкому озеру, то десятка два насчитать можно, а ведь еще много маленьких водопадов прячется в тайге!

По посещаемости лидируют водопады Краснодарского края, расположенные близ Сочи, Геленджика, Анапы, высотой 2-10 метров, особенно «33 водопада».

Высота, м	Название	Регион	Река
482 ^[6]	Тальниковый водопад	плато Путорана	
~600	Зейгалан	Центральный Кавказ	
328 ^[6]	Кинзелюкский	Саяны	Кинзелюк
~250	Чараор	<u>Восточный Кавказ</u>	Чараор
~200	Грандиозный	Саяны	Водопадный
~200	Фишт	Западный Кавказ	Пшеха
~160	Учар	Алтай	Чульча
~150	Киштинская	Саяны	Большая Кишта
141	Илья Муромец	Курилы, Итуруп	
103	Ашильтинский	Восточный Кавказ	Ашильтинка
98,5	Учан-Су	Республика Крым	Учан-Су (Водопадная)

4. Водопад Горного Алтая

Когда я был маленький, мы с родителями путешествовали по Горному Алтаю, и побывали на водопаде.



Камышлинский водопад находится на левом берегу реки Катунь Горного Алтая, между селами Барангол и Усть-Сема. С 1996 года водопад имеет статус памятника природы Республики Алтай. Камышлинский водопад - это один из самых популярных и посещаемых природных объектов в Катунь. В разгар летнего сезона практически не бывает моментов, когда возле него нельзя было бы встретить очередную группу туристов. Некоторые смельчаки окунаются в струи водопада. Окружающий ландшафт весьма живописен.



0

5. Как человек использует водопады

Пребывание близ водопадов приносит не только эстетическое наслаждение, но и имеет целебный эффект: падающая с высоты вода образует водяную пыль, в которой под воздействием солнечных лучей образуются отрицательно заряженные ионы. Такая пыль, насыщенная фитонцидами растений, которых близ водопадов всегда в избытке, оказывает очень большой положительный эффект на организм.

Водопады - это не только красивая достопримечательность, привлекающая туристов, но и еще они приносят большую пользу. Падающая вода обладает огромной энергией. Если на пути поставить турбину (водяную мельницу), то та будет вращаться с огромной скоростью, приводит в действие мощные машины - генераторы. Они вырабатывают электроэнергию. Все это называется гидроэлектростанцией. Поэтому человек приручил многие водопады, Вот какую большую пользу приносит водопад!



Самая крупнейшая по установленной мощности электростанция России - это Саяно-Шушенская ГЭС. Она расположена на реке Енисее, на границе между Красноярским краем и Хакасией. Саяно-Шушенская ГЭС использует падение верхнего Енисея в так называемом Саянском коридоре.

Заключение

Познакомившись с водопадами мира, я понял, что это красивейшее создание дикой природы не только радует нас своей красотой, восхищает мощью и силой, но и приносит огромную пользу. Мне стало понятно, почему водопады есть не на всех реках. Есть реки, которые текут спокойно по равнине, вода спокойно и свободно бежит по своему руслу. А вот на горных реках часто образуются водопады, когда русло реки протекает по твердым породам. Вода падает с гор, и образуются водопады. Люди научились использовать силу воды для того, чтобы вырабатывать электричество. Они создают искусственные водопады – плотины, заставляя воду падать на турбины и вращать их. При этом вырабатывается электрический ток.

Кроме того, люди создают искусственные водопады для украшения своих садов и парков. Я тоже попробовал сделать искусственный водопад. Получилось здорово, я понял, как они образуются в природе. Меня удивила красота природных водопадов, и захотелось поделиться этим с вами.



Макет «Водопад»



Внимание! Горячий пистолет использовать только в присутствии взрослых!



Используемая литература:

1. Энциклопедия дошкольника. Н.Н Малофеева Москва. « Росмэн» 2008.
2. « Чудеса света» серия « Узнай мир» 2013.
3. « Почемучка» энциклопедия для любознательных. Москва. Астрель 2001.
4. Интернет ресурсы:
<https://yandex.ru/images/search?text=нихалойские%20водопады>
<https://yandex.ru/search/?text=водопады%20мира>
<https://hdd.tomsk.ru/desk/qgcaegji> домашний водопад