

«Ледник – как уникальный источник пресной воды»

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность выбранной темы:

Считаю данную тему очень важной для меня. Изучая на уроках географии раздел «Гидросфера», я заинтересовалась темой «Ледники». Ведь в ледниках находится большой запас пресной воды. Ледник отличается не только большим запасом пресной воды, но и удивительной красотой. Примером такого удивительного явления природы является ледник Перито-Морено. Захотелось узнать самой и рассказать другим об этом леднике, показать и рассказать красоту этого явления природы.

Гипотеза:

Надеюсь, что других заинтересует информация о ледниках. Кто-то захочет узнать ещё больше о них, о их красоте и необычности.

Цель проекта:

Доказать, что ледник – уникальный источник пресной воды. Показать красоту и уникальность удивительного явления природы на примере ледника Перито-Морено.

Задачи проекта:

1. Знакомство с ледниками. Характеристика ледников. Красота и уникальность ледника Перито-Морено.
2. Обобщить и систематизировать собранный материал: изучение справочной и дополнительной литературы, использование интернет ресурсов по данной тематике, получение новых знаний на уроках географии по теме «Гидросфера» и использование их при подготовке к проекту и т.д.
3. Сделать соответствующие выводы.
4. Оформить исследовательскую работу (плакат, презентация).

Тип проекта:

Познавательно-исследовательская работа.

Вид проекта:

Индивидуальный.

Тип учебного проекта по затратам времени:

Краткосрочный.

Этапы реализации проекта:

Подготовительный этап:

1. Подбор и анализ научно-популярной и художественной литературы по данной теме.
2. Определение цели и задач.
3. Планирование предстоящей деятельности направленной на реализацию проекта.

Основной этап:

1. Сбор и оформление информации.
2. Взаимодействие с учителем географии.
3. Работа в группе по созданию плаката.
4. Индивидуальная работа - создание презентации.

Заключительный этап:

1. Защита проекта.
2. Плакат «Источники пресной воды: ледники и озёра»
5. Презентация «Ледник – как уникальный источник пресной воды»

Основополагающий вопрос:

В чем уникальность ледников?

Основная часть

Проект: «Ледник – как уникальный источник пресной воды» (слайд 1).

Ледники — замерзшая в лед пресная вода (слайд 2).

По внешнему облику и характеру движения ледники делятся на два основных типа – материковые (покровные) и горные. Первые занимают около 98% площади современного оледенения, вторые – около 1,5%. (слайд 3).

Запас пресной воды.

Основная часть общемировых запасов пресной воды (или более 25 млн км³) как бы законсервирована в ледниковых покровах земного шара. Это ледники Антарктиды и Гренландии, морские льды Арктики.

Только за один летний сезон, когда наступает естественное таяние этого природного льда, можно было бы получить более 7000 км³ пресной воды, а это количество превышает все мировое водопотребление.

Ледник отличается не только большим запасом пресной воды, но и удивительной красотой.

Примером такого удивительного явления природы является ледник Перито-Морено (слайд 4).

Перито-Морено (слайд 5).

Перито-Морено самый красивый ледник национального парка Лос-Гласьярес, который расположен в аргентинской провинции Санта Крус. Его площадь составляет 250 кв. км (слайд 6).

Перито-Морено впечатляет своими размерами. Ледяные глыбы, возраст которых 30 тысяч лет, возвышаются над озером Аргентино на 70 метров. Но это лишь вершина айсберга, ведь еще 500 метров скрыты под водой.

Снежный гигант медленно и верно передвигается. Каждый день он сдвигается в среднем на 2 метра. Ледник перемещается, но при этом теряет массу (слайд 7).

Одно из самых захватывающих природных зрелищ – обрушение краев ледника, которые сползают в озеро и образуют дамбу. Как только уровень воды поднимается и происходит давление, снежные стены рассыпаются.

Последние обрушения Перито-Морено происходили в 2012, 2008, 2006, 2004 и 1988 годах (слайд 8). Эффектный голубой оттенок получается в результате того, что спрессованный лед способен поглощать все цвета, кроме голубого (слайд 9).

По мнению гляциологов, Перито-Морено – наглядное доказательство того, что несмотря на глобальное потепление на нашей планете еще существуют оледенения (слайд 10).

Любопытные факты

Сотни тысяч туристов ежегодно устремляются в Патагонию, чтобы воочию увидеть неповторимое чудо природы — гигантскую глыбу льда изумительного белоснежно-лазурного цвета (слайд 11).

Гиды, сопровождающие туристов по тропам, проложенным около ледника, твердо верят, что Перито-Морено живой и обладает собственной душой.

Посетители, стоящие рядом, слышат постоянное потрескивание, будто гигантская ледяная машина ворочается и вздыхает.

Рядом построены специальные удобные дорожки на столбах, позволяющие наносить наименьший ущерб природе и предотвратить соприкосновение с поверхностью земли многих тысяч пар ботинок посетителей (слайд 12).

Когда от тела ледника отламываются огромные куски льда и с невероятным грохотом, усиленным мощным эхом, обрушиваются в воду, на сотни метров вокруг распыляя фейерверк перламутровых брызг — все это происходит, будто в замедленной киносъемке (слайд 13).

Красота ледника (слайд 14, 15, 16, 17, 18).

Спасибо за внимание! (слайд 19).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты исследования:

В ходе своей исследовательской деятельности я выяснила, что ледники содержат много запасов пресной воды. Увидела как прекрасны ледники – уникальные источники пресной воды. По окончании работы была создана презентация, в которой показала красоту одного из ледников – Перито – Морено. Защищая свою работу в классе вызвала интерес у одноклассников к данной теме. Совместно с одноклассницей создала плакат «Источники пресной воды – озёра и ледники».

Ресурсы:

1. <http://travelctory.ru/nacionalnye-parki/lednik-perito-moreno>
2. <https://www.smileplanet.ru/argentina/lednik-perito-moreno/>
3. <http://hasta-pronto.ru/argentina/perito-moreno/>

Литература:

1. Пивоварова Г.П. По страницам занимательной географии. М.: Просвещение, 1990г.
2. Энциклопедия школьника. 4000 увлекательных фактов. М.: Махаон, 2002г.