

IV Международная конференция учащихся
«**НАУЧНО-ТВОРЧЕСКИЙ ФОРУМ**»

Научно-исследовательская работа

Окружающий мир

ЧТО ТАКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Выполнил:
Колобов Ян Максимович
дошкольник

Частный детский сад «Капитан» Россия, г. Хабаровск

Руководитель:
Рудакова Дина Викторовна
учитель начальных классов

Детский клуб «Тропинка в школу» Россия, г. Хабаровск

2023

Содержание

Введение	3
Что такое электричество	4
Заключение.....	7
Используемые источники.....	7
Приложения.....	8

Введение

Меня всегда интересовало, откуда берётся электричество. Я спросил об этом у мамы. Она не ответила, а предложила мне узнать об электричестве из энциклопедии. Мы стали с ней изучать разные книги и статьи в Интернете. Оказалось, что эта тема актуальна, потому что без электричества в наше время не обходится ни один человек, без электричества не возможно привычное нам существование.

Так же мы с мамой изучили как человек открыл электричество, какие существуют виды добычи электричества, насколько они безопасны или опасны для человека и природы. А ещё сделали для ребят буклет, в котором рассказали почему надо беречь электричество и как это может сделать каждый человек.

Что такое электричество

В повседневной жизни мы часто сталкиваемся с таким понятием как «электричество». Что же такое электричество, всегда ли люди знали о нём?

Без электричества представить нашу современную жизнь практически невозможно. Скажите, как можно обойтись без освещения и тепла, без электродвигателя и телефона, без компьютера и телевизора? Электричество настолько глубоко проникло в нашу жизнь, что мы порой и не задумываемся, что это за волшебник помогает нам в работе.

Открытие электрического тока и других новшеств, связанных с ним, можно отнести к периоду: конец девятнадцатого — начало двадцатого века. Но наблюдали первые электрические явления люди ещё в пятом веке до нашей эры. Они замечали, что потёртый мехом или шерстью кусок янтаря притягивает к себе лёгкие тела, например, пылинки. Древние греки даже научились использовать это явление – для удаления пыли с дорогих одежд. Ещё они заметили, что если сухие волосы расчесать янтарным гребнем, они встают, отталкиваясь друг от друга.

Как и многое в нашей жизни, электричество, имеет не только положительную, но и отрицательную сторону. Электрический ток, как волшебника-невидимку, нельзя рассмотреть, учуять его по запаху. Определить наличие или отсутствие тока можно только, используя приборы, измерительную аппаратуру, например индикаторную отвертку.

Электрический ток поступает в наши дома по проводам. Сначала он течёт по толстым высоковольтным проводам. Потом по обычным проводам попадает в розетки и выключатели. В доме огромное количество электрических устройств.

Мы живем в богатой энергоресурсами стране России. У нас есть много нефти, газа, лесов, морей, рек и т.д. Раньше люди пользовались всеми ресурсами,

не экономя их. Но время показало, что и этим богатствам придет когда-нибудь конец. Энергоресурсы истощаются. Всем известно, что экономить электроэнергию нужно для того, чтобы уменьшить вредное воздействие на окружающую среду. Теплоэлектростанции используют уголь, газ или нефть, то есть невозобновляемые запасы полезных ископаемых, и выбрасывают углекислый газ в атмосферу. В случае с атомной электростанцией проблема заключается в тех радиоактивных отходах, которые еще не научились перерабатывать так, чтобы сделать их абсолютно безопасными для окружающей среды.

Даже гидроэлектростанции, которые получают электричество за счет энергии падающей воды, вредят экологии: их строительство приводит к затоплению ценных сельскохозяйственных земель, разрушению существующих экосистем, изменению климата. Таким образом, любая электростанция наносит вред окружающей среде, но если каждый из нас будет экономить электроэнергию, внедряя энергосберегающие технологии или вовремя выключая свет, значительно снизится необходимая мощность электрических станций.

- Пылесос нужно чистить чаще. Это улучшит его работу.
- Не ставить горячие блюда в холодильник.
- Загружать стиральную машину нужно полностью.
- Не наливать полный чайник, чтобы заварить одну чашку чая.
- Телевизор нужно выключать сразу после просмотра мультфильмов.

Зачем беречь электричество?

- 1) Для сохранения окружающей среды.
- 2) Для сохранения природных ресурсов, для будущих поколений .
- 3) Для улучшения условий проживания.
- 4) И даже для экономии бюджета семьи.

Ведь как ты относишься к природе ,так и природа относится к тебе.

Заключение

Таким образом, мама помогла мне изучить, что такое электричество. А для ребят я создал памятку, где рассказал, как надо беречь электричество.

Используемые источники

1. <http://wiki.edc-samara.ru/>
2. https://detskiychas.ru/rasskazy/rasskaz_electrichestvo_detyam/
3. <https://recyclemag.ru/article/zachem-nado-ekonomit-elektro>

Буклет

