

МБДОУ № 128

"Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по познавательно-речевому направлению развития детей"

Конспект занятия в старшей группе  
познавательное развитие

## **«Волшебное электричество»**

Воспитатель : Гуменнова Елена Васильевна

Кемерово

2023

## «Волшебное электричество»

Цель: Знакомство детей с электричеством посредством опытно-экспериментальной деятельности.

Задачи:

*Образовательные :*

- обобщать знания детей об электричестве,
- расширять представления о том, где "живет" электричество и как оно помогает человеку,
- познакомить детей с причиной проявления статического электричества,
- закрепить правила безопасного поведения в обращении с электроприборами в быту.

*Развивающие:*

- развивать стремление к поисково-познавательной деятельности,
- способствовать овладению приемами практического взаимодействия с окружающими предметами,
- развивать мыслительную активность, умение наблюдать, анализировать, делать выводы,
- развивать волевую готовность к школе.

*Воспитательные:*

- воспитывать интерес к познанию окружающего мира.
- вызывать радость открытий, полученных из опытов,
- воспитывать умение работать в коллективе.

Материал:

- две игрушки: одна с батареей, вторая без батарейки (руль),
- пластмассовые палочки по количеству детей.
- кусочки шерстяной ткани,
- дидактическая игра "Собери предмет",
- карточки "Электроприборы",
- цветные шары,
- пластмассовая расческа
  - иллюстрации: электростанция, ГРЭС, ЛЭП, молния, гроза.
  - кусочки провода

Предварительная работа:

- Занятие «Путешествие в прошлое электроприборов»,
- рассматривание иллюстраций с изображением электроприборов.

## Ход занятия.

**Воспитатель:** За окном весна. Вам нравится, когда пригревает ласковое, весеннее солнышко? От его света мир становится прекрасней и добрее.

Что даёт нам солнце? (энергию, свет, тепло) Из чего еще можно получить энергию? ( пища для человека, вода для растений, бензин для машины) А телевизор?

К дальним сёлам, городам,  
Кто идёт по проводам?  
Светлое величество,  
Это..... ЭЛЕКТРИЧЕСТВО!

-Правильно это электричество или ещё говорят электрический ток.

-Откуда приходит электричество в ваш дом? Электричество рождается на электростанциях . Есть такая и у нас в городе Кемерово – это ГРЭС. В нашем Кировском районе есть ТЭЦ, на ней получают электричество из угля. Ток по проводам, спрятанным глубоко в земле или очень высоко над землёй (ЛЭП) , приходит в дома, машины, на заводы и помогает человеку. Про него говорят: «Хоть безрукий, но работник на все руки». Электрический ток совершает длинное путешествие по улицам и переулкам по проводам и чем-то похож на реку, только в реке течёт вода, а по проводам текут маленькие-премаленькие частицы, подробнее вы узнаете об этом в школе на уроках физики. Этот провод – дорожка. Сверху она одета в резиновую рубашку, а под ней пучок тонких медных проволочек. Вот по этим проволочкам и попадает электрический ток в дома. Рассмотрите провода, лежащие у вас на столах.

-В древней Греции жил такой философ Фалес, он то и первым открыл электричество .Слово электричество переводится «Янтарный».

-Что работает с помощью электричества? (электроприборы) Какие электроприборы вы знаете? А как вы думаете, зачем люди придумали электроприборы?

**Игра: «Загадаю – отгадай»**

Если кнопочку нажать  
Будет музыка звучать (магнитофон)

Чудо-ящик -  
В нем окно.  
В том окошечке -  
Кино! (Телевизор)

Пыль найдет и вмиг проглотит  
Чистоту для нас наводит.  
Длинный шланг, как хобот-нос,  
Коврик чистит ...(пылесос)

Гладит платья и рубашки,  
Отутюжит нам кармашки.  
Он в хозяйстве верный друг –  
Имя у него ...(утюг)

Полюбуйся, посмотри -  
Полнос северный внутри!  
Там сверкает снег и лёд,  
Там сама зима живёт. (Холодильник)

Только я, только я  
Я на кухне главная  
Без меня как не трудитесь  
Без обеда насидитесь (электроплита)

Посмотри на бочок  
Во мне вертится волчок.  
Ни кого он не бьет  
Зато всё собьет (миксер)

На столе в колпаке  
Да в стеклянном пузырьке,  
Поселился дружок –  
Развеселый огонёк (настольная лампа)

-Молодцы, много вспомнили вы электроприборов. А теперь давайте с вами на минутку представим, как смогли бы электроприборы помочь нашим сказочным героям.

### ***Игра «Помоги сказочному герою»***

1. У Красной Шапочки заболела бабушка. Девочке нужно приготовить горячий чай для старушки. Какой электроприбор ей нужен? (электрочайник)
2. Маме Козе нужно подогреть молоко для козлят. Что мы ей предложим? (микроволновку)
3. Карлсон испёк торт на день рождения Малышу. Но его надо украсить кремом. Чем приготовить крем? (взбить миксером)

4. Муха-Цокотуха пригласила гостей на чай, а скатерть мятая. Чем её можно прогладить? (утюгом)

5. Баба-Яга много лет живёт в лесу, испачкала свою одежду и никуда не выходит из избушки. Ей стыдно ходить замарашкой. Как ей помочь? (нужно постирать одежду в стиральной машине)

6. У Бременских музыкантов сломались все инструменты, их пригласили выступить во дворце короля. Как им можно помочь? (предложить магнитофон, чтобы они включили диск со своими записями гостям)

7. Снежная Королева прислала подарок Каю и Герде – ледяные самоцветы. Дети не знают, как сохранить льдинки, чтобы они не растаяли. Что им можно посоветовать? (положить ледяные самоцветы в холодильник)

8. Золушка хотела попасть на бал и уже навела в доме порядок. Но вдруг сильный ветер распахнул окно, и в комнату влетело много осенних листьев. Как быстро собрать листья с пола? (нужно пропылесосить пол)

**Воспитатель.** Видите, как много электроприборов нас окружает. Они наши лучшие помощники. Они делают нашу жизнь удобной и разнообразной. Без них человеку было бы трудно. И все они работают от электрического тока. Представьте, что в городе нет электричества, что же случится тогда? (Ответы детей)

– Правильно, в квартирах погаснут лампочки, не будут работать телевизоры, холодильники, остановятся заводы, в городе будет очень темно. Чем можно заменить чайник.....

-А как вы думаете, электрический ток всегда наш друг? (нет, бывает опасным)

- Нам очень помогает электричество, но и к себе требует уважения: хочет, чтобы с ним обращались, как положено. Если сунешь пальцы в розетку или дёрнешь за провода, ток может дёрнуть тебя за руку! Он так сдачи даёт. Недаром говорят; «Меня током ударило». Особенно опасно, если электричество повстречается с водой. Только прикоснёшься мокрой рукой к выключателю – ток пробежит через воду и ударит тебя.

-Кто умеет пользоваться электроприборами? Можно ли пользоваться ими без разрешения взрослых?

**Главное правило пользования электроприборами для дошкольников: Нельзя включать электроприборы без разрешения взрослых и в их отсутствие.**

Запомните на будущее еще несколько очень важных правил и электричество будет всегда вашим другом.

- Играть вблизи объектов энергетики и даже приближаться к ним крайне ОПАСНО!
- Смертельно опасно подходить к любым провисшим или оборванным проводам.
- Нельзя разводить костры, устраивать спортивные площадки и площадки для игр, ловить рыбу, запускать "воздушных змеев" вблизи воздушных линий электропередачи.
- Ни в коем случае нельзя залезать в трансформаторные подстанции, трогать руками оборудование, провода. Этим вы подвергаете свою жизнь смертельной опасности (от сильного удара током можно умереть) и можете оставить без электричества сотни и тысячи людей.

Посмотрите на предупреждающие и запрещающие знаки.  
Найдите знак «осторожно электричество» в нашей группе.

В природе тоже есть дикое, естественное электричество и оно опасное. Что это? (гроза) Гроза, гром, молния это тоже электричество, оно дикое, опасное. От них может случиться много бед. Поэтому лучше не выходить в грозу из дома, выключать электроприборы, чтобы они не сломались.

### ***Физминутка.***

#### **Воспитатель:**

-А есть электричество неопасное, тихое, незаметное. Оно живет повсюду, само по себе, и если его поймать, то с ним можно очень интересно поиграть. Я приглашаю вас в страну "Волшебных предметов", где мы научимся ловить электричество.

Надо закрыть глаза, сосчитать до 10 и обратно. Вот мы и в волшебной стране.

#### **Опыты.**

1. На стене висит шарик и на полу разноцветные шарики. Воспитатель предлагает повесить их на стену. (Дети пытаются повесить их на стену, у них не получается.).

#### **Воспитатель:**

-Почему этот шарик висит, а ваши падают? (предположения детей).

Давайте и наши шарики превратим в волшебные, а я вам покажу, как это надо сделать. Надо шарик потереть о волосы и приложить к стене той стороной, которой натерли. Вот и ваши шарики висят, стали волшебными. Это произошло из-за того, что в наших волосах живет электричество, и мы его поймали, когда стали шарик тереть о волосы. Он стал электрическим, поэтому притянулся к стенке.

А когда еще можно увидеть электричество в волосах? (когда расчесываемся).

Что тогда происходит с волосами? (они электризуются, становятся непослушными, торчат в разные стороны).

Вывод: в волосах тоже живет электричество.

2. А сейчас мы попробуем другие предметы сделать волшебными. Возьмите с подноса пластмассовые палочки и прикоснитесь к бумажным бабочкам. Что вы видите? (лежат спокойно).

Сейчас мы сделаем эти обычные палочки волшебными, электрическими, и они будут к себе притягивать. Возьмите кусочек шерстяного шарфика и натрите им пластмассовую палочку. Медленно поднесите палочку к бабочкам и потихоньку поднимите ее. Бабочки тоже будут подниматься. Почему? Палочки стали электрическими и бабочки прилипли к ним, притянулись. Как палочки стали электрическими? Их натерли кусочком шарфика.

Вывод: электричество живет не только в волосах, но и в одежде.

3. У меня в руках руль. Я нажимаю на кнопку, а он молчит. Что случилось? (ответы детей). Действительно, в нем нет батарейки. Сейчас я поставлю батарейку - плюс к плюсу, минус к минусу. Игрушка заработала. Почему?

Что за сила такая скрывается в батарейках? (ответы детей)

Когда мы поставили батарейку, через игрушку пошел электрический ток, и она заработала.

Вывод: в батарейке живет неопасное электричество. С игрушками на батарейках очень весело и интересно играть.

-Какие у вас дома есть игрушки на батарейках? (ответы детей).

-Ребята, вы молодцы! Сегодня вы научились делать предметы волшебными.

Давайте подведем итог нашего занятия.

Чем опасно электричество?

Оно не имеет цвета, вкуса, запаха.

Берегите себя, помните всегда правила безопасности и рассказывайте о них другим!