

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение № 5 «Детский сад
комбинированного вида»



**Познавательно-
исследовательская
деятельность
в форме экспериментальных
действий
в старшей группе по теме:
*«Ловим электричество»***

Подготовила:
Морозова Лариса Анатольевна,
воспитатель 1-й категории

Кемерово 2015

•Программные задачи:

Образовательные:

Обобщить и расширить знания детей об окружающем мире;
Познакомить детей с причиной возникновения и проявления статического электричества, и возможностью снятия его с предметов;
Показать взаимодействие двух наэлектризованных предметов;
Уточнить и расширить представления детей, где "живет" опасное электричество и как оно помогает человеку;
Закрепить правила пользования электроприборами, соблюдая меры безопасности.

Развивающие:

Развивать стремление к поисково-познавательной деятельности;
Способствовать овладению приемами практического взаимодействия с окружающими предметами;
Развивать мыслительную активность, умение наблюдать, анализировать, делать выводы.

Воспитательные:

Воспитывать интерес к познанию окружающего мира, развивать любознательность;
Вызвать радость от открытий, полученных из опытов;
Воспитывать умение работать в коллективе.

Интеграция образовательных областей:

«Познавательное развитие», «Социально – коммуникативное развитие», «Речевое развитие».

Материалы к занятию:

1. Карточки к игре "Найди пару". (Ковер - пылесос, стиральная машина - грязный фартук, торт - миксер, колбаса - холодильник, волосы - фен, солнце - вентилятор).
2. Карточки- схемы по правилам пользования электроприборами.
3. Обруч для игры "Все вместе".
4. Оборудование для опытов:

Опыт 1: Часы с батареей.

Опыт 2: Воздушные шары по количеству детей.

Опыт 3: Расчески по количеству детей, полоски бумаги.

Опыт 4: На подставке оргстекло, под которым лежат разноцветные человечки из бумаги, шерстяная варежка.

Опыт 5: Два воздушных шарика висят на длинных нитках, емкость с водой.

Опыт 1

- Что случилось с нашими часами?
- Почему стрелки стоят на месте?

Ответы детей:

Нет батарейки!

- Давайте поставим батарейку! (минус к минусу, плюс к плюсу)
- Часы заработали! Почему?

Ответы детей:

Через часы пошёл электрический ток!



- **Что работает с помощью электричества?**

Ответы детей:

Электроприборы!

- **Для чего они нужны?**

Ответы детей:

Чтобы помогать человеку!

Игра «Найди пару»

Электричество, от которого работают электроприборы опасно для жизни!

При использовании электроприборов надо соблюдать технику безопасности!



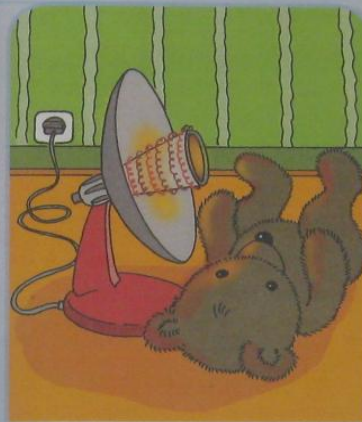
ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ



Не дотрагивайся до включенного кипятильника, не погружай руку в воду, подогреваемую прибором.



Принимая ванну, не пользуйся электроприборами.



Будь осторожен с открытым обогревателем: его нельзя ничем накрывать, оставлять рядом с ним вещи.



Не забывай выключать утюг и другие электроприборы.



Не допускай попадания воды в розетку. Может произойти короткое замыкание и пожар.



Не дотрагивайся до включенных электроприборов мокрыми руками.



Плита, даже электрическая, может быть огнеопасна.



Печью-СВЧ надо уметь пользоваться. Не подходи к ней, пока не повзрослеешь и не научишься.

Опыт 2

В стране «волшебных предметов» мы научимся ловить доброе электричество. На стене висит шарик.

- Он волшебный?
- Что нужно сделать, чтобы другие шарики стали волшебными?

Ответы детей:

Надо шарики потереть о волосы и они тоже станут «волшебными!»



Опыт 3

А ещё можно увидеть доброе электричество в волосах, когда мы расчёсываемся.

- Что нужно сделать, чтобы расчёска стала волшебной?**

Ответы детей:

Потереть расчёской о волосы и она станет электрической.

Вывод: В наших волосах живёт доброе электричество. Мы его поймали!



Опыт 4

**Ребята, давайте попробуем
другие предметы сделать
волшебными!**

- **Что лежит под стеклом?**

Ответы детей:

Забавные человечки!

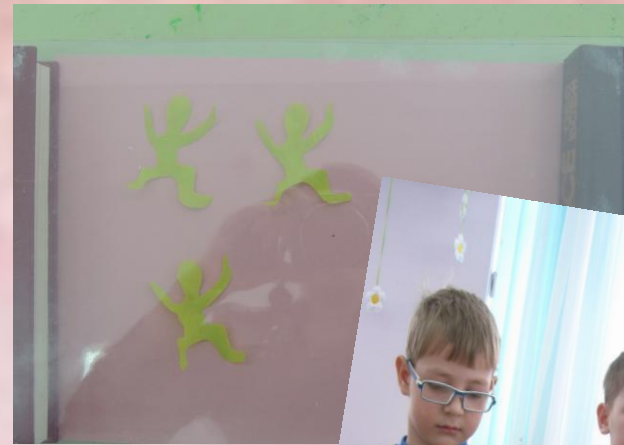
- **Как заставить их
двигаться?**

*Ответы детей: Потереть
стекло варежкой!*

*Ура! Человечки стали
двигаться и прыгать!*

*Стекло тоже стало
волшебным!*

**Вывод: Доброе
электричество живёт
не только в волосах,
но и в одежде!**



12.03.2015 09:07

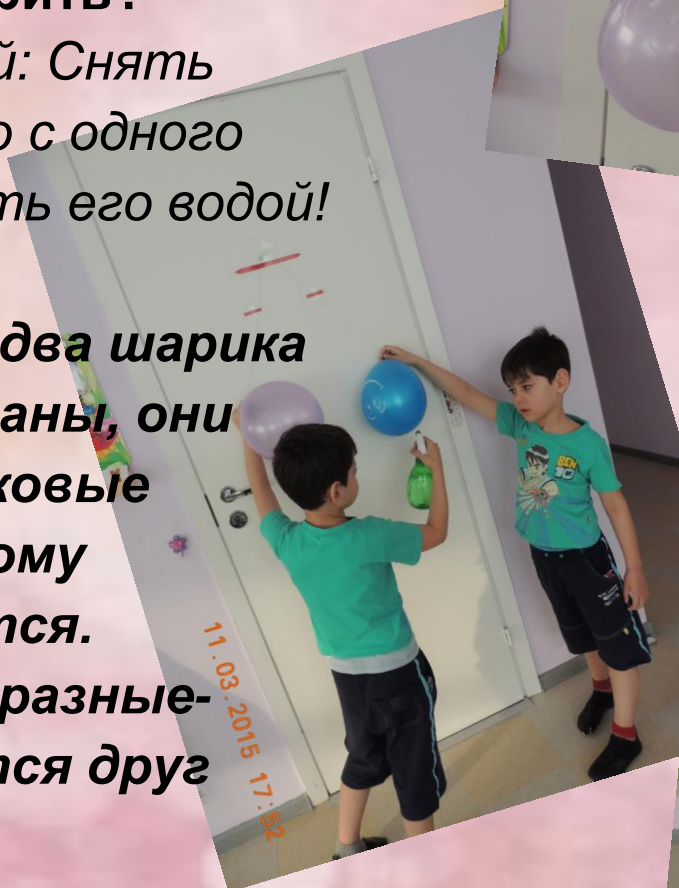
Опыт 5

- В нашей стране живут два друга, они всё время ссорятся!

Как их помирить?

Ответы детей: Снять электричество с одного шарика, смочить его водой!

Вывод: Когда два шарика наэлектризованы, они имеют одинаковые заряды, поэтому отталкиваются. Когда заряды разные - Притягиваются друг к другу!



***Вот как можно
поиграть
с добрым
электричеством!
Какие мы молодцы!***



Список литературы:

- 1. Интернет- ресурс: <http://50ds.ru/>.Поисково-познавательное занятие в форме экспериментальных действий в старшей группе по теме: "Ловим электричество". Детский сад 50. Конспект занятия. Жук Л.В.**
- 2. Основная общеобразовательная программа МАДОУ № 5 «Детский сад комбинированного вида»,** разработанная на основе примерной общеобразовательной программы дошкольного образования «ОТ РОЖДЕНИЯ ДО ШКОЛЫ» / Под редакцией Н. Е. Вераксы, Т. С. Комаровой, М. А. Васильевой.

Спасибо за внимание!