

**Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы
Дворец творчества детей и молодежи «Неоткрытые острова»**

**Сценарий игрового занятия
«Электричество вокруг нас»**

(для обучающихся начальной школы 1-4 классов)

**Подготовила: Салькова Елена Ивановна,
педагог-организатор
ГБОУДО ДТДМ «Неоткрытые острова»**

Москва, 2024 г.

Оборудование и материалы:

1. 1 микрофон
2. Звуковые колонки
3. Видеопроектор
4. ПК
5. 6 парт, стулья по количеству детей
6. Музыкальное сопровождение
7. Экран
8. Презентация «Электроприборы»
9. Карточки с правилами

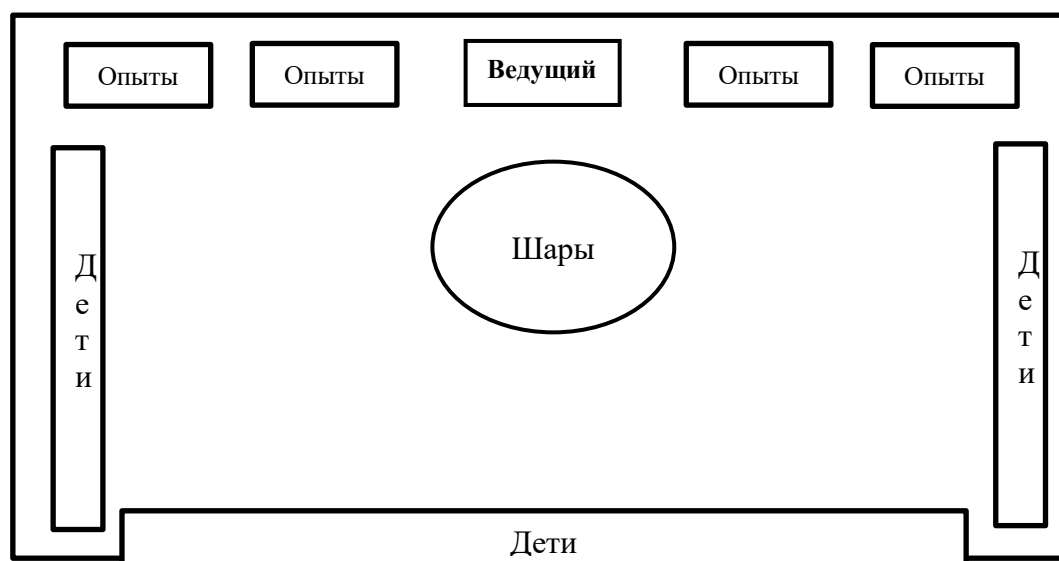
Для опытов:

1. Шарики воздушные (по количеству детей с сюрпризом) + 2 воздушных шарика (наэлектризованных на нитке)
2. Ручки 8 шт.
3. Бумага 8 листов
4. Шерстяная ткань 8 кусочков
5. Коробка из прозрачного оргстекла
6. Пенопластовые шарики (в коробку)
7. Влажная салфетка.

Подготовка к занятию:

1. Парты с оборудованием: карточки с правилами, влажные салфетки, коробка из оргстекла и варежка шерстяная).
2. Разложить на столы для опытов: ручки, бумагу, шерстяные лоскуты, тарелочка с овсяными хлопьями
3. Включить ноутбук.
4. Настроить проектор, проверить звук.
5. Сбросить музыку, видео, презентацию.
6. Сложить по центру зала надутые шарики (по количеству детей).
7. Повесить 2 шт. наэлектризованных шарика на нитке.

Схема рассадки и расстановки в зале



Ход занятия

(В начале занятия играет веселая детская музыка из мультфильма «Фиксики»)

Орг. момент (1 мин)

Ведущий: Добрый день, дорогие друзья! Рада приветствовать Вас на нашей игровой программе «Электричество вокруг нас!»

Ведущий: Как ваше настроение?

(дети отвечают)

Ведущий: Не слышу, повторите!

(дети громко отвечают).

Актуализация (2 мин)

Ведущий: Ну, вот и отлично! Ребята, а скажите, мне, пожалуйста, Вы любите путешествовать? *(ответы детей)*

Основная часть (25 минут):

Ведущий: Сегодня, я предлагаю Вам, отправится в сказочное путешествие, по стране Энерголандии. Главным проводником по широким просторам этой волшебной страны будут Королева Электрика и её верный помощник Кот Электрон. Но чтобы они появились в нашем зале, нужно хором сказать волшебные слова: «Крибли, крабли, тока микс - Королева появись!»

(дети хором повторяют слова)

(Звучит сказочная музыка. Появляется королева Электрика).

Королева Электрика: *(обращается к детям)*

Здравствуйте, здравствуйте мои милые! Как я рада всех вас видеть!

Ведущий: И мы очень рады, Ваше Величество! Правда, ребята? *(обращается к детям, дети отвечают)* Да!

Ведущий: Ваше Величество, мы с ребятами очень, очень хотели бы побывать в вашей необыкновенной стране Энерголандии и познакомиться с ней поближе! Можно?

Королева Электрика: Конечно, можно! Я приглашаю Вас к себе в гости! И так, знакомьтесь - страна Энерголандия!

(На экране демонстрируются слайды страны Энерголандии)

В стране Энерголандии –

Всегда светло, как днём,

Здесь током электрическим

Наполнен каждый дом.

Приборов электрических

Полезных тут не счесть.

Светильники и чайники,

Компьютеры, паяльники

В квартире каждой есть.

Страна Энерголандия –

В ней так уютно жить!

И с током электрическим

Всегда надо дружить!

Но существуют правила,

Что нужно соблюдать,

Ведь с током электрическим,
Нельзя шутить, играть.
А кто об этих правилах,
Не знает ничего,
Тому напомним вежливо,
Мой котик Электрон!

(Звучит музыка. Появляется кот Электрон)

Королева Электрика: Здравствуй, мой верный помощник! А мы тебя с нашими гостями ждали! Где ты пропадал, Электроша!

Кот: Здравствуйте, Ваше Величество! Я не пропадал, а изучал статическое электричество! Привет мои юные друзья!

(Подходит к детям, знакомится, жмёт руки)

Рад познакомиться, - кот Электрон, можно просто, Электроша!

Королева Электрика: Электроша, а я ребят знакомя с нашей необыкновенной страной, и очень хотела, чтобы ты напомнил ребятам правила безопасного обращения с электричеством!

Кот: Конечно, напомню, я ведь знаю их на зубок! Внимание, друзья на наш волшебный экран.

(На экране появляются слайды с правилами, кот читает их вслух)

Кот: Запомнили правила, ребята? А сейчас, я предлагаю Вам со мной поиграть в игру «Опасное электричество». Я буду задавать вопросы, а вы хором должны мне отвечать на них «Да» или «Нет».

Если с оборванным проводом рядом,
Ты оказался, что делать тогда?
Шагом гусиным уйти в сторону надо,
Чтоб не случилась с тобою беда.
(Да)

Если вдруг застал грозу,
Где искать спасения,
Ты от молнии, тогда
спрячешься под дерево?
(Нет)

Если в ванной, чистя зубы,
Ты включил в розетку фен,
Знай, что ток с водой не дружит,
Будет множество проблем?
(Да)

Если ты запустишь змея,
Где электропровода,
Неприятности не будет,
Не опасно - это да?
(Нет)

Если речка рядом с ЛЭП,
Можно здесь рыбачить?
Или лучше поискать
Местечко, чуть подальше?
(Да)

Если в доме есть розетки,
Можно с ними поиграть!
Вилки, гвозди, даже спицы,
Разве можно в них вставлять?
(Нет)

Если трансформатор в будке,
Очень сильно загудит.
Можно подойти поближе,
Детям это навредит.
(Да)

Кот: Молодцы, наши ребята! Правда, Ваше Величество?

Королева: Правда, Электроша! А я тоже хочу поиграть с ребятами, только в другую игру. Она называется - «Веселый ток». Правила игры просты, вы ребята будете электрические заряды, под музыку вы начинаете двигаться по нашему залу в разных направлениях, только просьба не сталкиваться. А как только музыка закончится, вы должны быстро построить большой круг - электрическую цепочку. Готовы! *(обращается к детям)* Тогда, начали!

(Звучит веселая музыка, дети двигаются по залу, музыка прекращается, дети становятся в большой круг).

Королева: Вот так - как мы с вами сейчас играли, ток и движется по проводам нашей Энерголандии.

Кот: Ваше Величество, а можно я ребятам, расскажу о статическом электричестве и покажу свои опыты!

Королева: Не только можно, но и нужно!

Кот: Ребята, а знаете ли вы, что электрический ток хранится в одежде, в волосах? Все вы, наверное, слышали, как иногда может потрескивать ваш свитер, когда вы его снимаете, или видны искры. И, наверняка, при расчесывании вы замечали, как волосы прилипают к расческе. Все это тоже делает электричество. И такое электричество называется **статическим** и считается безопасным. Оно доброе, тихое, незаметное и живет повсюду само по себе. И сейчас я приглашаю вас в свою лабораторию «Волшебных предметов», где вы сможете наблюдать «доброе электричество».

Начинаем наши опыты.

Опыты (16 мин)

I. Опыт 1.

Кот: Посмотрите, на стене висит шарик, а на полу лежат разноцветные шарики. А давайте их повесим на стену *(Дети пытаются повесить шарики на стену).*

Ведущий: Почему этот шарик висит, а ваши шарики падают? *(Предположения детей)*

Кот : А хотите ваши шарики стали **волшебными**? *(дети отвечают)* Для этого надо шарик потереть о волосы и приложить к стене той стороной, которой натирали. Все шарики висят. Вот и наши шарики стали **волшебными**.

Кот: Как вы их сделали такими? *(Ответы детей)*

Кот: Давайте подытожим наш опыт: В наших волосах живет **электричество**, мы его поймали, когда стали натирать шарик о волосы, он стал **электрическим**, поэтому притянулся к стене.

Кот: А давайте попробуем другие предметы сделать **волшебными**.

II. Опыт 2.

Кот: Для следующего опыта мне нужно 8 помощников.

(приглашается 8 детей)

Кот: Перед вами лежит лист бумаги, ручка и кусочек ткани.

Кот: Порвите полоску бумаги на мелкие кусочки. *(Дети выполняют)*

Кот: Поднесите ручки к бумаге. С бумагой что-то происходит? *(Нет).*

Кот: Как заставить бумагу притянуться к ручке? *(Предположения детей)*

Кот: Сейчас мы сделаем эти обычные ручки **волшебными, электрическими**. Возьмите кусочек шерстяного материала и натрите им ручку. Медленно поднесите ее к кусочкам бумаги.

Что происходит с бумагой? *(Бумага притянулась к ручке).*

Кот: А теперь возьмем прозрачную коробку с пенопластовыми шариками и обычную расческу для волос. Я опускаю расческу в коробку *(опускает и обращается к детям)* Что сейчас происходит? *(Дети отвечают: Ничего не происходит.)*

Кот: А сейчас я возьму расческу и хорошенько потру ее о свою шерстку, и вновь опущу в коробку. *(Посмотрите! Шарики притянулись к расческе.)*

Кот: Как расческа стала **электрической**? *(Дети отвечают: Её натерли шерстяной тканью.)*

Кот: Из этого опыта можно сделать вывод, что **Электричество** живет не только в волосах, но и в одежде.

III. Опыт 3.

Ведущий: А я тоже хочу побыть **волшебницей** и покажу вам интересный фокус. *(Дети становятся вокруг стола).*

Ведущий: Что лежит на тарелке? *(Овсяные хлопья)*

Ведущий: Как заставить хлопья двигаться, прыгать? *(Предположения детей).*

Ведущий: У меня есть обычный воздушный шарик, сейчас я буду делать его **волшебным, электрическим**. Натру его об шерстку нашего Кота Электрона.

Ведущий: Что происходит с хлопьями? *(Они зашевелились, запрыгали).*

Ведущий: Почему они зашевелились? Как шарик стал **волшебным**?

Ведущий: Когда натирали шарик об шерсть, он стал **электрическим**, поэтому хлопья задвигались и притянулись к шарiku.

Ведущий: Вам понравился фокус? Вот как можно интересно играть с этим добрым электричеством.

IV. Опыт 4.

Королева: А еще в нашей стране живут два друга - шарика. Они все время ссорятся и мирятся

*(на стойке висят два **наэлектризованных** шарика на длинной нитке).*

Королева: Как вы думаете, сейчас они помирились, или поссорились? Они отталкиваются или притягиваются друг к другу? (*Отталкиваются*).

Королева: Они одинаковые, оба **электрические**, поэтому поссорились, не хотят дружить друг с другом.

Королева: А давайте их помирим.

Королева: Для этого нужно снять **электричество с одного шарика?**

(*берем влажную салфетку и протираем наш шарик*)

Королева: Что произошло с шариками? (*Они притянулись друг к другу, помирились*) Почему?

Королева: Когда два шарика **наэлектризованы**, они отталкиваются, а чтобы они притянулись, надо один шарик протереть влажной салфеткой или смочить водой и они притянутся друг к другу.

Кот: Ура! В нашей Энерголандии каждый может стать добрым волшебником!

Королева: Ребята, к сожалению, наши опыты закончились. Но вы их можете повторить в классе или у себя дома. Попробуйте! Это очень интересно.

Заключительная часть: (1 минута)

Ведущий: Ребята, вы - большие молодцы! Сегодня вы узнали, что такое электрический ток, зачем он нам нужен, как он нам помогает. Теперь вы знаете, что с электрическим током нельзя шутить и существуют правила безопасного пользования электричеством.

Королева: Нам было приятно с вами играть, но уже пора прощаться. И на память мы предлагаем вам снять со стены воздушные шарик и аккуратно их лопнуть: внутри этих шариков находится полезный сюрприз для вас!

Ведущий: Друзья, а мы с Вами прощаемся и говорим: «До свидания! До новых встреч, ребята!»