# «Школа волшебства. Свойства воды» Подготовительная группа компенсирующей направленности Разработала Узикова Т.А.

# Цель:

Развитие мыслительных операций: умения выдвигать гипотезы, делать выводы, выбирать способы действия.

#### Задачи:

Расширить представления детей о свойствах льда (*тает в теплом месте*); магнита; закреплять знания детей о разных свойствах воды (пресная, соленая, окрашенная, бывает в трех состояниях: твердая, жидкая, газообразная;

Развивать навыки пользования разными приборами; воспитывать аккуратность в работе, соблюдение правил техники безопасности при работе с огнем, стеклом; обогащать и расширять словарь детей, формировать умение правильно строить предложения, учить анализировать, сравнивать;

воспитывать интерес к экспериментальной и исследовательской деятельности.

# Материалы:

Воздушные шары, заполненные гелием; посылка, письмо;

бусинки — замороженные в кубиках льда 13 штук, стаканы -13 штук, теплая вода; магнит- 13 штук, картон- 13 штук, металлические скрепки- 13 штук, пластмассовые пластинки - 3 штуки и деревянные предметы- 4 штуки; 3 банки: две пол-литровые и одна литровая, 3 яйца, пресная вода, соль, ложка, чернила, пузырьки — 13 штук, активированный уголь — 13 штук, таз с водой, цветы лотоса — 13 штук, свеча, чайная ложка и металлическая тарелка, заранее смазанная растительным маслом, сахарный песок, баночка для тушения огня, семечки подсолнечника-13 штук.

# Предварительная работа:

Целевые наблюдения на прогулке; чтение рассказов, сказок познавательного характера, стихов А. Барто, Н. Некрасова, Я. Акима о воде, дожде, снеге; беседы; игры.

#### Методы и приемы:

Сюрпризный момент; беседы, рассказ, вопросы, стихи; показ, наблюдения, опыты; эксперименты, игры.

# Ход занятия

(Звучит "волшебная" музыка).

Воспитатель: Здравствуйте, дети! Я сегодня хочу побыть волшебником. Я очень рада, что началась наша встреча. Я рада вас всех видеть.

Протяните мне ладошки, я поглажу их немножко,

А вы друг на друга посмотрите и улыбку подарите.

Какие у вас замечательные подарки – улыбки.

Я тоже принесла вам подарки - это воздушные шары. Выпускает шары из коробки. Пусть у нас будет красиво и празднично. (Они взлетают и крепятся под потолком).

Приглашаю вас на занятие, а оно у нас сегодня будет необычным – волшебным.

А что такое волшебство? (Ответы детей). Я приглашаю вас в школу волшебства. (Звучит "волшебная" музыка).

Закройте глаза, покружитесь через левое плечо.

В руку палочку возьму, (Касается каждого ребенка палочкой)

Ей тихонько я взмахну,

Превращаю я сейчас

В волшебников дети вас. (надеть волшебные колпачки)

Мы с вами попали в волшебную комнату. Посмотрите здесь посылка и письмо, они, наверное, для нас. В посылке карточки под номерами, что они означают? Разберемся. А что же в конверте?

На конверте написано Кому - Волшебникам из детского сада «Cказка». От кого — от Капитошки.

Что же пишет нам Капитошка? «Я скрываюсь от злого чародея, поэтому письмо пишу невидимыми чернилами, чтобы его прочитать нагрейте бумагу над включенной настольной лампой». (Шепотом).

Да действительно, ничего больше в письме нет, ни строчки.

Дети, давайте проделаем этот опыт. Что произошло, что изменилось?

(Буквы проявились).

Капитошка - тоже волшебник. Читаем дальше: Чтобы волшебство получилось, вам нужно сделать добрый поступок. Я нес вам на занятие бусы, нечаянно уронил их в воду, а злой чародей заморозил их, и попали бусинки в ледяной - плен. Как же быть? Что делать? А поможет разобраться в этом вам опыт № 1». Капитошка.

Поможем Капитошке? Что делать? (Нужно освободить бусинки).

Опыт со льдом

Карточка с цифрой №1. Подойдем к столу. А как можно освободить бусинки из ледяного плена? (Дети высказывают свои гипотезы)

- Можно положить на батарею.
- Можно положить в теплую воду.

Ребята, вы выдвинули интересные предположения. Давайте их проверим и узнаем, какой из способов самый эффективный.

Половина детей предположила, что можно погреть на батарее или обогревателе. Другая половина детей предположила, что можно положить в теплую воду.

Перед опытом нам необходимо вспомнить правило работы с водой:

Коль с водой имеем дело,

Рукава засучим смело.

Пролил воду — не беда:

Тряпка под рукой всегда.

Фартук — друг: он нам помог,

И никто здесь не промок.

(Надеть фартуки, засучить рукава.)

Сейчас возьмите по одной льдинке с бусинкой и положите в стакан с теплой водой. Что происходит? (Ответы детей). А теперь покажете, что произошло с её льдинкой, которая лежала на батарее. Дети, расскажите, что мы выяснили во время опыта со льдом.

(Дети делают вывод). Чем горячей предмет, тем быстрей она тает.

2. Опыт с магнитом

Карточка с цифрой № 2. Опыт второй: Ребята, Капитошка прислал нам волшебный камень, который может передвигать металлические предметы. Посмотрите, что сейчас будет происходить.

(На листе картона лежит скрепка, под картоном – магнит. Воспитатель двигает магнитом скрепку по нарисованным на картоне дорожкам – прямой, зигзагообразной, спиралеобразной).

Скрепки двигаются. Из какого материала сделаны скрепки?

Кто-нибудь из вас знает, как называется этот камень? (Ответы детей). Правильно, магнит.

А теперь я хочу, чтобы вы мне показали это волшебство сами. (Дети двигают скрепки). Как вы думаете, наше волшебство получится с пластмассовыми и деревянными предметами?

(Дети экспериментируют с металлическими, деревянными и пластмассовыми предметами).

Какие предметы может передвигать магнит – металлические, пластмассовые, деревянные?

3. Подводная лодка из яйца.

Карточка с цифрой №3. Опыт третий. Возьмем 3 банки: две пол-литровые и одну литровую. Одну банку наполним чистой водой и опустим в нее сырое яйцо. Что произошло с яйцом? (Оно утонуло).

Во вторую банку нальем крепкий раствор поваренной соли (2 *столовые ложки на 0,5 литра воды*). Опустим туда второе яйцо. Что произошло с яйцом? (Оно плавает). Это объясняется тем, что соленая вода тяжелее, поэтому и плавать в море легче, чем в реке.

Повторим правило работы со стеклом.

Со стеклом будь осторожен —

Ведь оно разбиться может. А разбилось — не беда, Есть ведь верные друзья: Шустрый веник, брат-совок И для мусора бачок — Вмиг осколки соберут, Наши руки сберегут.

Снять колпачки.

Проводится динамическая пауза

А сейчас мы превратимся в маленькие капельки и отправимся в волшебное путешествие? Я произнесу волшебные слова:

В руку палочку возьму, (Касается каждого ребенка палочкой)

Ей тихонько я взмахну,

Превращаю я сейчас

В капельки дети вас.

Дети: Вправо, влево повернусь, в капельку я превращусь.

Звучит музыка дождя, дети говорят волшебные слова и надевают ободок с изображением капельки воды.

Наступила зима, вода на реке превратилась в лед. (Дети подошли плотно друг к другу).

Теплая ласковая весна растопила лед. Собрались капельки вместе и потекли маленькими ручейками (дети – капельки составляют ручейки, взявшись за руки). Встретились ручейки и стали большой рекой (дети - капельки соединяются в одну цепочку). Плывут капельки по реке, путешествуют. Текла – текла речка и попала в большой океан (дети перестраиваются в хоровод и двигаются по кругу). Плавали капельки в океане, а тут солнышко пригрело (воспитатель поднимает над головой изображение солнца). Стали капельки лёгкими, воздушными, превратились в пар, покружились и сели.

Вода, как и настоящая волшебница, бывает очень разной. Какой?

Вывод: вода бывает в трех состояниях: твердая..., жидкая..., газообразная...

В руку палочку возьму, (Касается каждого ребенка палочкой)

Ей тихонько я взмахну,

Превращаю я сейчас

В волшебников дети вас.

(Надеть волшебные колпачки)

4. Куда делись чернила?

Карточка с цифрой № 4. Опыт четвертый. В пузырёк с водой накапаем чернил. Какого цвета получился раствор? (Бледно-голубого). Туда же положите таблетку растолченного угля. Закройте горлышко пальцем и взболтайте смесь. Она посветлеет на глазах. Дело в том, что уголь впитывает своей поверхностью молекулы красителя и его уже не видно. Попросить детей повторить.

5. Цветы лотоса.

Карточка с цифрой № 5. Опыт пятый.

Я вырезала из цветной бумаги цветы лотоса с длинными лепестками. При помощи карандаша закрутил лепестки к центру. Цветок лотоса я опущу в таз. А теперь вы опустите разноцветные лотосы на воду. Что происходит с цветами? Буквально на ваших глазах лепестки цветов распустились. Это произошло потому, что бумага намокла, стала тяжелее и от этого лепестки раскрылись. Повторите дети. Почему это произошло?

# 6. Опыт с огнем

Карточка с цифрой № 6. Опыт шестой. Вы были хорошими учениками и, конечно, заслужили еще одно интересное волшебство. Делать его нужно аккуратно и очень осторожно, так как мы будем работать с огнем. А огонь, как вы уже знаете, может быть опасным, если с ним неправильно обращаться.

Повторим правило с огнем:

Помни правило: огонь

Никогда один не тронь!

Посмотрите - на столе лежит ложечка. Что в ней находится? Расскажите мне о сахаре. Какой он? *(Ответы детей)* 

Я возьму ложку и погрею сахар над огнем свечи. Внимательно смотрите что происходит. Каким стал сахар? Почему? (Ответы детей)

Теперь жидкий сахар осторожно перелью на тарелочку. Каким стал сахар? (Дети делают выводы о том, что при нагревании сахар становится жидким, свободно переливается, а при прекращении нагревания сахар переходит в твердое состояние). Даю инструкцию, о том, как правильно затушить свечу. (С помощью баночки).

Как вы думаете, ребята, станет ли сахар жидким от солнечного тепла? (Ответы детей). Тепла солнца будет недостаточно для того, чтобы сахар стал жидким. (Звучит "волшебная" музыка)

Вот и закончилось наше занятие. У нас в посылке остался маленький пакетик6 что в нем? Записка — «Напоследок я подарю вам волшебное семечко, которое вы посадите и посмотрите, что из него вырастет - это будет новая и очень интересная история» (Раздать семена подсолнуха или фасоли).

Вам понравилось быть волшебниками? Какие опыты вас удивили и научили? Что нового вы узнали? Вы молодцы, вы были настоящими волшебниками- учеными. Эти опыты вы можете показать дома своим братикам и сестренкам, мамам и папам.