

МБДОУ «ДСКВ № 98» города Братск
Кулешова Светлана Юрьевна
воспитатель ПКК

Конспект познавательно – исследовательской деятельности
с детьми старшей группы «Воздух и его свойства»

Цель: Познакомить детей с понятиями «воздух», со свойствами воздуха, его влиянием на здоровье человека; развивать наблюдательность, любознательность.

Задачи:

1. Познакомить с таким природным явлением как ветер, его ролью в жизни человека.
2. Формировать интерес к экспериментальной работе.
3. Развивать восприятие, память, внимание, речь, познавательные интересы.
4. Воспитывать заботливое отношение к своему здоровью и здоровью окружающих.

Оборудование: Ведерко с водой, стакан. Фрукты: апельсин, лимон. Овощи: лук, чеснок. Веер, воздушный шар, картины с изображением ветра, бури, ветряной мельницы.

Раздаточный материал: Веер, ведерко с водой, стаканы, шарики, губки, соломинки.

Ход занятия.

Звучит музыка ветра.

Воспитатель: Ребята, закройте глаза и прислушайтесь. Что вы слышите? (Ответы детей.) А я слышу шелест и представляю, как по нашей группе летает легкий свежий ветерок, слышите? Посмотрите, ветерок побывал в нашей группе и что-то принес. (Воспитатель показывает воздушный шар). Что это к нам прилетело? А почему он называется воздушным?

Дети. В нем спрятался воздух.

Воспитатель. Ребята вы хотите познакомиться с шариком? Посмотрите на шарике написано имя, его зовут Летунчик. Теперь мы знаем его имя, но он не знает наши имена, предлагаю назвать вам свои имена. (Дети располагаются в круге и поочередно передают шарик друг другу при этом называют свое имя) А кто его нам отправил? Наверное, какой-то сказочный герой, который летает по воздуху. Каких летающих героев вы знаете?

Дети. Винни - Пух, Баба-Яга, Гуси-Лебеди, Карлосон, Змей-Горыныч

Воспитатель. Ребята я знаю, это Винни-Пух шел в гости к ослику ИА и потерял свой шарик. Он мне тоже подарил шарик, но он не летает. Почему?

Дети. Один шарик заполнен воздухом, а другой нет.

Воспитатель. Ребята, где же мы возьмем воздух, у меня его нет. Летунчик утверждает, что воздух есть везде. И мы сейчас это проверим. Мы станем с вами учеными и проведем опыт.

1 опыт.

Воспитатель. Ребята, вы видите воздух?

Дети. Нет.

Воспитатель. Значит воздух невидимый, прозрачный. Он не имеет формы. Но мы можем обнаружить и почувствовать, если создадим движение. Предлагаю взять вам веер и помахать в сторону лица. Что вы почувствовали? Какой воздух? При ветерке было тепло или холодно? (Ответы детей.) А теперь подуйте на ладошку. Какой воздух?

Вывод. Значит, воздух невидимый, но его можно почувствовать, создав его движением.

2 опыт.

Воспитатель ставит ведро с водой для каждого ребенка. Дети переворачивают стакан вверх дном и медленно опускают в воду. Воспитатель обращает внимание детей, что стакан надо держать очень ровно. Что получилось? Попадает ли вода в стакан? Почему нет? (Обсуждение вопросов.)

Вывод. В стакане есть воздух, он не пускает туда воду.

3 опыт.

Опускаем стакан в воду, но теперь держать его не прямо, а немного наклонив. Что появляется в воде? (Ответы детей.)

Вывод. Значит, Воздух есть и в воде.

4 опыт.

Ребята кидают камешки, гвозди, пуговицы в ведро с водой. Дети внимательно наблюдают, что происходит. Что увидели?

Дети. Пузырьки.

Воспитатель. Это пузырьки воздуха, которые вышли из предметов. Камень тяжелый он тонет, а воздух - легкий, он поднимается вверх.

Вывод. Значит, воздух есть везде, он вокруг нас, он в предметах, в воде, в пустом стакане.

5 опыт.

Берем стакан с водой ставим соломинку, выдыхаем воздух, что вы увидели?

Дети. Появляются пузырьки.

Вывод. Значит, мы вдыхаем и выдыхаем воздух.

Воспитатель: Наш шарик-Летунчик помог нам обнаружить воздух, и он хочет узнать, что вы нового узнали о воздухе? (Ответы детей.)

Воспитатель: А теперь, наш шарик - Летунчик приглашает нас в путешествие по воздуху.

Физкультминутка.

Мы по воздуху летим

На воздушном шаре.

Все увидеть мы хотим

Головою повертим.

А потом присядем

На носочки встанем

Воспитатель. Ребята, мы с вами летим, а как нужно правильно дышать?

Мой приятель Летунчик советует дышать только носом. (Ответы детей.)

Давайте вдыхнем воздух правильно. Куда воздух попал?

Дети. В нос.

Воспитатель. Правильно, после этого он опускается в горло, дыхательную трубочку, затем через бронхи в легкие. По пути воздух согревается, поэтому в холодную погоду так важно дышать носом, а не ртом. Нос еще очищает воздух от пыли и микробов. Они оседают на волосиках в носу. Ребята, а откуда берется чистый воздух?

Дети. Чистый воздух нам дают листочки деревьев и растений.

Воспитатель. Да, ребята, мы дышим кислородом, которые выделяют растения и деревья. Чтобы не заболеть, нам надо каждый день делать дыхательную гимнастику.

Дыхательная гимнастика.

1-упражнение. «Подыши одно ноздрей и придет к тебе покой».

И.п.- стоя, туловище выпрямлено, но не напряжено.

1-правую ноздрю указательным пальцем правой руки закрыть, левой ноздрей делать тихим и продолжительным вдох.

2-как только вдох окончен. Открыть правую ноздрю, а левую закрыть указательным пальцем левой руки. Через правую ноздрю делать тихим, продолжительный выдох с максимальным освобождением легких и подтягиванием диафрагмы максимально вверх.(4-5раз.)

2-упражнение. «Тихо-тихо мы подышим. Сердце мы свое услышим».

1-медленно вдох через нос. Когда грудная клетка начнет расширяться.

Прекратить вдох и сделать паузу на 4 сек.

2-плавный выдох через нос.(2 раза.)

3-упражнение. «Вырасти хочу скорей. Добро делать для людей».

1-поднять руки вверх, подняться на носки (вдох)

2-опустить руки вниз, опуститься на всю ступню (выдох). Произнести звук у-х-х.(4-5раз.)

Воспитатель. Молодцы! Воздушный шарик считает, что вы будете очень здоровы. А ведь нос нужен не только для дыхания. Для чего нужен нос? (Ответы детей.)

Игра «Узнай по запаху».

Воспитатель: Закройте глаза, я мимо вас пронесу предмет, а вы его по запаху определите. Что это?

(Воспитатель подносит кусочки апельсина, лука, дети угадывают по запаху) Значит, по воздуху распространился запах, и мы его чувствуем. А какие фрукты и овощи вы еще знаете? Где они растут? (Ответы детей.) В них много витаминов и сейчас в холодную погоду укрепляйте свой организм.

Наш шарик - Летунчик приглашает путешествие дальше. Ребята у него есть хороший друг, а угадайте вы его разгадку.

Я березку качну,
Я тебя подтолкну,
Налечу, засвищу,
Даже шапку утащу.

А меня не видать.

Кто я? Можешь отгадать?

Воспитатель. Да это ветер. Мы любим с ним играть, шалить. А что такое ветер? (Ответы детей.) Ветер – это движение воздуха. Он вокруг нас. А какой бывает ветер? А что умеет делать ветер? (Ответы детей.) Молодцы, как можно узнать, куда дует ветер? Может ли ветер навредить человеку? (Ответы детей.) Предложить детям посмотреть картинки с изображением влияния ветра на жизнь человека (дом после урагана, сломанное дерево, корабли во время шторма.)

Воспитатель. Сильный ветер - это ураган, смерч. Они очень опасны, почему? **Дети.** Они ломают, рвут, уносят.

Воспитатель. А еще ветер помогает нам. Вот Летунчик считает, что ветер приносит пользу, он помогает растениям и животным. Как?

Дети. Разносит семена, животным помогает охотиться.

Воспитатель. Продолжим наше путешествие? Летим дальше? Ребята, посмотрите, мы пролетаем над городом. (Показывает картину города, где заводы и автомобили.) Почему такой грязный город? Что можно сделать, чтобы воздух был чище?

Дети. Сажать деревья, растения, не мусорить.

Воспитатель. Давайте беречь воздух. Ведь он необходим всему живому на земле. Без него нет жизни. Нам нужно научиться любить наш родной дом, охранять леса и дружить с красотой. Ребята наше путешествие подходит к концу, нам надо возвращаться в детский сад. Попросим Летунчика вернуть нас в детский сад? Полетели? (ответы детей)

Итог занятия.

А вот и наш садик. Спасибо Летунчику за полезное путешествие. Чем вы сегодня занимались? Что вам понравилось? Какой он воздух? Что такое ветер? Что он умеет делать?

Молодцы.