

*Администрация муниципального образования городского округа «Воркута»
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №42 «Аленка» г. Воркуты*

**ПРОЕКТНО -ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
НА ТЕМУ:**

«Секреты воздуха»



АВТОР ПРОЕКТА:

ДОМАНЦЕВИЧ РОКСАНА, 5 ЛЕТ

Научные руководители:

Габдулхакова Рамзия Рафисовна, воспитатель

Крахмальняная Инна Владимировна, воспитатель

Гипотеза исследования: воздух окружает нас со всех сторон, его можно увидеть, услышать и почувствовать.

Цель: расширить представления о воздухе, его свойствах и значении в жизни человека.

Задачи исследования:

- найти нужную информацию о воздухе из различных источников;*
- узнать, что такое воздух;*
- провести опыты и выяснить, какими свойствами обладает воздух;*
- дать представления об использовании различных свойств воздуха человеком;*
- развивать аналитические способности и умения.*

Актуальность: нет ничего на свете нужнее воздуха. Без воды можно прожить несколько дней, без пищи – несколько недель, а без воздуха лишь несколько мгновений.

Новизна исследования: заключается в том, что работа поможет детям получить представления о свойствах воздуха путем проведения опытов и экспериментов.

Утром мы с мамой шли в детский сад. Было морозно, выдыхая, я увидела пар изо рта. Спросила у мамы, что это? И мама ответила, что это воздух, который на морозе превращается в пар.



*Мне стали любопытны его свойства.
А какими ещё секретами обладает воздух?*

Что такое воздух? Какими свойствами он обладает?

Мы обратились к книгам и отправились в библиотеку.

Я узнала, что планета Земля окутана невидимым прозрачным покрывалом-воздухом. Воздух есть везде – на улице, в комнате, в земле, и в воде...



*Опыт№1
«Воздух не имеет формы».*



*Опыт №2
«Воздух, процесс горения»*



*Опыт№3
«Воздух есть в кожуре некоторых фруктов»*

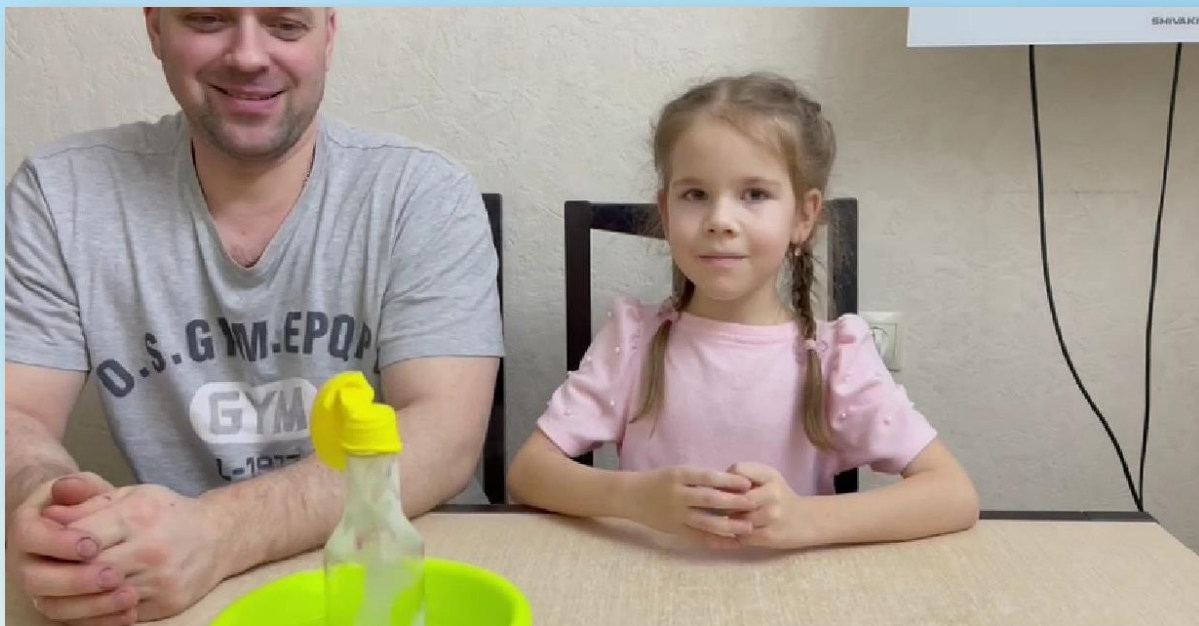


*Опыт №4
«Воздух не имеет запаха»*



Опыт № 5

«При нагревании воздух расширяется, при охлаждении сжимается»



Опыт № 6
«Воздух можно услышать»



Мини - музей воздуха



Моя гипотеза подтвердилась!

*«Воздух окружает нас со всех сторон, его можно увидеть,
услышать и почувствовать»*

Заключение

Воздух невидим, но мы можем ощутить его при выдохе, и даже пропустить через пальцы. Благодаря воздуху мы дышим, слышим, говорим и поем, летаем на самолетах и вертолетах, плаваем на яхтах и убираем пыль пылесосом, чувствуем запахи предметов и сушим белье. Человек научился широко применять свойства воздуха в практической жизни. Действительно, воздух - это необходимость, без которой невозможна жизнь на Земле. Он нужен мне, вам и всему живому и неживому. Секрет в его невидимости, но польза очевидна!