

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное
учреждение - детский сад компенсирующего вида
№319

Исследовательский проект
«Воздух-невидимка»

авторы:

Пивнева Зинаида Львовна - учитель-дефектолог
Шляпникова Галина Викторовна-воспитатель.

Цель:

- **Раскрыть понятие «Воздух» и его свойства».**

Задачи:

- познакомить с понятием «воздух», его свойствами и ролью в жизни человека;
- развивать речь, внимание, мышление, умение делать выводы на основе опыта;
- обогащать словарный запас детей новыми словами (лаборатория, планета Земля, невидимка, безвкусный);
- воспитывать любознательность, любовь к природе, желание узнавать больше нового о ней.

Предварительная работа:

Наблюдение за воздухом и ветром на занятии и на прогулке.

Оборудование:

Свеча, стеклянный стакан, прозрачная емкость с водой, воздушные шарики, соломки для коктейля, мыльные пузыри, пакеты полиэтиленовые, салфетки бумажные, стаканчики и ложки, бумажный веер.

Воздух - это бесцветный, прозрачный газ. Он состоит из кислорода и других элементов (азот, углекислый газ). **Воздух**, окружающий Землю, ее удивительная голубая «рубашка», благодаря которой, наша планета не перегревается от солнечных лучей, не стынет от космического холода. Кроме того, **воздух** (воздушная оболочка) защищает землю от космических снарядов – **МЕТЕОРИТОВ**. Когда небесные камни падают на планету, они сначала сталкиваются с ее «броней», замедляют их полет и, не достигнув Земли, сгорают.

Еще одну важную работу выполняет **воздух** – следит за погодой: перегоняет холодные воздушные потоки на ЮГ, теплые на СЕВЕР; с морей, океанов, рек и озер собирает влагу и отдает ее суше (земле). Летом поливает землю дождями, а зимой укрывает пушистым снегом, чтобы не мерзли растения, не страдали от жестоких морозов звери и птицы.

ОПЫТ № 1

«Состав воздуха» (опыт со свечкой).

В воздухе есть кислород, который способен поддерживать горение.



Опыт № 2

Перевернуть стакан воды вверх дном и медленно опустить его в емкость с водой. Обратить внимание, что стакан нужно держать очень ровно.

Попадет ли вода в стакан? Почему нет?

Вывод: в стакане есть воздух-он не пускает воду.



ОПЫТ № 3 «Буря в стакане» (вода и пузыри)



Воздух выходит из воды с пузырьками. Чем сильнее мы дуем, тем больше получаются пузыри.

Когда воздух движется, появляется ветер. Из-за ветра на море бывают волны. Среди них есть большие и маленькие. Их размер зависит от силы ветра.

ОПЫТ № 4 (воздух в пакете)



Воздух окружает нас мы его можем поймать ,но не можем увидеть.



ОПЫТ № 5 (султанчики)

Регулируем силу выдыхаемого нами воздуха



ОПЫТ № 6 НА УЛИЦЕ



ИТОГ:

Воздух – часть природы.

Он везде вокруг нас, мы им дышим.

Воздух невидим, прозрачен.

Воздух может двигаться.

И еще очень важное свойство воздуха:

Сам он не имеет запаха,

Может переносить запахи,

Воздух мы не слышим,

Когда воздух движется, он может переносить звуки.



**ВОЗДУХ НЕОБХОДИМ ВСЕМ НАМ, БЕЗ НЕГО ЖИЗНИ
НЕТ!**