

Марина Султанова

Hatber

Простые опыты с ВОЗДУХОМ

Для дошкольников



Занятие 1

Обнаружение воздуха в пространстве



Опыт 1

Цель: **ощутить давление воздуха при помощи веера.**

Подготовить:

три листа бумаги разного формата (альбомный, тетрадный и половинку тетрадного листа), простой карандаш.

Описание

Сложи каждый лист «гармошкой» так, чтобы получился веер.

Проверь, какой веер при обмахивании создаёт самый сильный поток воздуха. Отметь его на картинке.

Подумай, из чего ещё, кроме бумаги, можно сделать веер?



Опыт 2

Цель: убедиться в том, что с помощью воздуха можно передвигать предметы.

Подготовить:

несколько монет,
пёрышко, карандаш,
кубик, книгу.

Описание

Подуй на предметы. Какие из них можно передвинуть с помощью потока воздуха? Отметь на картинке предмет, который передвинуть легче всего. Почему? Постарайся объяснить, почему крутятся лопасти ветряной мельницы, плывёт по морю парусник...



Опыт 3

Цель: исследование
давления воздуха.

Подготовить:

Воздушный шарик,
воронку, стакан с водой,
простой карандаш.

Описание

Надуй воздушный шар. Что находится у него внутри? Наду-
вая шар, обрати внимание, как воздух изнутри давит на его
стенки: только вверх, только вниз или во все стороны
одновременно. Покажи это стрелками на рисунке.



Заполни шар водой при
помощи воронки. Покажи
стрелками, как давит на
стенки шара вода.

Опыт 4

Цель: проверить, есть ли в почве воздух.

Подготовить:

стакан, наполненный водой только наполовину, стакан с почвой, ложечку, простой карандаш.

Описание

Ты знаешь, кто живёт в почве? Могут ли эти существа дышать под землёй? Проверь, есть ли в почве воздух. Добавь в стакан с водой несколько ложечек почвы. Что ты наблюдаешь? Нарисуй. (Ответ: пузырьки воздуха).



Опыт 5

Цель: почувствовать разницу между чистым и загрязнённым воздухом.

Описание

Во время прогулок наблюдай, как, в зависимости от местности, меняется чистота воздуха. Отметь свои наблюдения в тетрадке. Зелёным цветом закрась кружочек рядом с теми местами, где воздух чистый, а чёрным – рядом с теми местами, где воздух загрязнён. Что влияет на чистоту воздуха?

Провести прогулки в разных местностях: в центре города, в городском парке, рядом с промышленной зоной, недалеко от автомагистрали, в лесу.

