

МБДОУ «Детский сад №9 «Светлячок»»

**Муниципальный конкурс
«Я познаю мир».
Конкурсная площадка
«Мир точных наук»**

Тема: “Тесная бутылка”

Фуст Даниил

**Руководитель: воспитатель
Кутергина Елена Геннадьевна**

**г. Железногорск
Красноярского края**

ЦЕЛЬ:

- 1) Доказать что в бутылке есть воздух;
- 2) Попытаться надуть шарик, помещённый в бутылке.

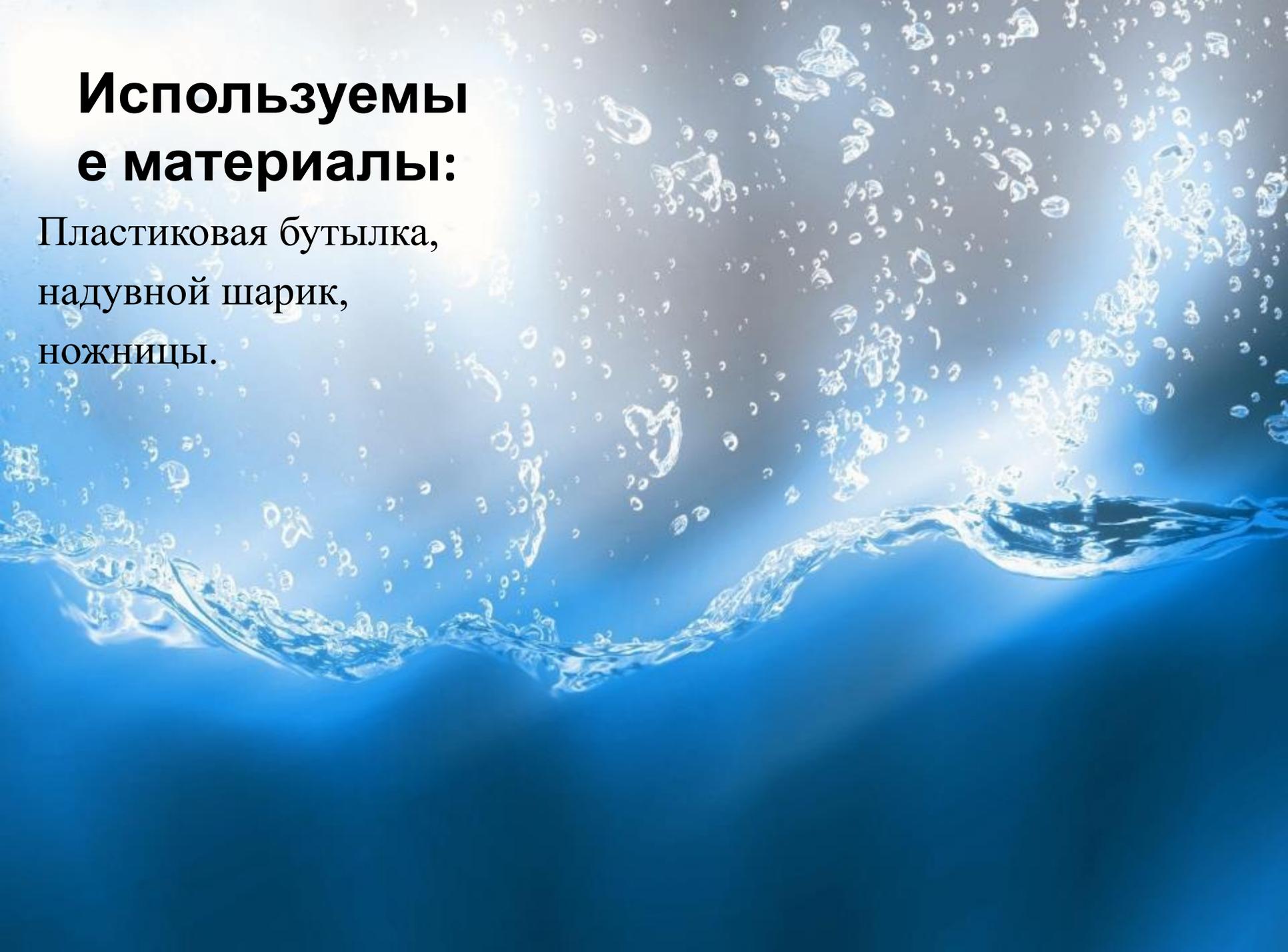
ГИПОТЕЗА: Надуть шарик в бутылке мешает воздух.

ЗАДАЧИ:

- 1) Наблюдать, сравнивать, анализировать, обобщать и установить причину явлений;
- 2) Доказать, что воздух, как и всё вокруг занимает место.

Используемые материалы:

Пластиковая бутылка,
надувной шарик,
ножницы.



Ход эксперимента

№1:

- 1) Шарик помещаем в пластиковую бутылку.
- 2) Натягиваем шарик на горлышко бутылки.
- 3) Пробуем надуть шарик.



Итог:

шарик слегка наполнился воздухом, но не надувается.

Почему?

Бутылка наполнена воздухом, который давит на шарик изнутри бутылки и не даёт шарикку надуться.



Ход эксперимента

№2:

- 1) Сделаем ножницами небольшое отверстие в бутылке.



2) Пробуем надуть шарик.



Итог:

Шарик раздулся до стенок бутылки.

Почему?

Надуваемый воздух в шарике давит на воздух в бутылке и вытесняет его через отверстие. Лишний воздух вышел из бутылки и шарик надулся.

Наша гипотеза, что надуть шарик в бутылке мешает воздух, подтвердилась!



Спасибо за внимание