



# **«Эксперимент ы с воздухом»**

# **Цель:**

**Познакомиться с некоторыми свойствами воздуха и его роли для жизни человека и других живых существ посредством организации опытов с воздухом.**

# Задачи:

- Определить понятие «воздух», его свойства (прозрачен, невидим, с его помощью дышат люди, животные и растения).
- Определить роль воздуха в жизни человека, животных и растений.

# Гипотеза

Воздух присутствует  
везде и он не виден, но  
он нужен людям,  
животным и растениям.

# Что такое воздух?

- Воздух - это бесцветный, прозрачный газ. Он состоит из кислорода и других элементов (азот, углекислый газ).
- Наша планета земля окружена со всех сторон толстым слоем воздуха. Эта удивительная оболочка называется – атмосфера. Если бы ее не было, все живое погибло бы в палящих лучах солнца днем, а ночью погибло бы от космического холода. Без воздуха наша планета Земля была бы мертвой пустыней.

# Где встречается воздух?

- Куда бы мы ни пошли, куда бы мы ни поехали по морю или по суше везде есть воздух.
- - А кто из вас видел воздух? Я тоже его не вижу, но я знаю, что он здесь есть. И сейчас вместе с вами в этом убедимся.

# Опыт 1 «Как обнаружить воздух»



Вывод: воздух легко обнаружить если создать его движение.

## Опыт 2 «С пакетиком»



- А еще воздух можно поймать в пакетик»
  - Что у нас в пакетике? Воздух.
  - А почему мы его не видим?
  - Воздух бесцветный, прозрачный.



## Опыт 3 «Воздух есть в воде»



А еще воздух можно увидеть так :  
из воды с пузырьками выходит воздух.

## Опыт 4 «С ленточками»



А еще воздух есть и внутри нас:  
ленточки шевелятся, потому что мы начали выдыхать на них  
свой воздух.

# Вывод

Воздух находится везде  
Он прозрачный невидимка  
Легкий и бесцветный газ.  
Невесомою косынкой он  
окутывает нас .

# Опыт 5

Зажмите носики пальцами, проверьте, как долго вы сможете не дышать? Вот вы начинаете открывать ротки, потому, что воздух нужен человеку и животным, и растениям всегда, чтобы дышать, а значит, чтобы жить.





Все живые существа дышат так, как им удобно. Рыбы дышат... жабрами, червяки под землёй дышат – кожей. Растения дышат через маленькие дырочки, которые расположены на листьях. Животные и человек дышат легкими.



# Вывод

Нас окружает невидимый воздух, мы его вдыхаем и выдыхаем. Воздух необходим для жизни человека и других живых существ. Мы не можем не дышать.



**Спасибо  
за  
внимание!**