



«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!**