

Презентация по окружающему
миру 3 класс

Воздух

Выполнила:

Рибчук М.А.

- Человек без воздуха может прожить 5 минут. Вся планета Земля окутана невидимым прозрачным покрывалом-воздухом. Воздух есть везде – на улице, в комнате, в земле, и в воде. Любое свободное пространство на Земле заполнено воздухом. Воздух невидим, но его можно обнаружить с помощью наших органов чувств. Ветер – это движение





- Слой воздуха, окружающий нашу планету, называется **атмосферой**.

Атмосфера - это гигантская воздушная оболочка, которая простирается вверх на сотни километров. Толщина атмосферы в разных частях планеты неодинакова. Атмосфера защищает землю от избытка тепла и холода, от излишней солнечной радиации. Если бы вдруг она исчезла, то вода и другие жидкости на Земле мгновенно закипели бы, а лучи солнца сожгли бы все живое.

Воздух.

Он прозрачный невидимка,

Легкий и прозрачный газ.

Невесомою косынкой

Он окутывает нас.

- Что можно узнать из стихотворения о воздухе?

Первыми стали изучать состав воздуха и его свойства английский священник Джозеф Пристли и французский химик Антуан Лавуазье.



Что такое воздух?

Воздух – это смесь газов.

Состав воздуха



Постоянные компоненты воздуха

Азот

Инертные газы

Кислород

Пары воды

Углекислый газ

Примеси

Кислород

А история простая
Джозеф Пристли как-то раз
Окись ртути нагревая
Обнаружил странный газ
Газ без цвета, без названья
Ярче в нем горит свеча
Новый газ из колбы вышел
Никому он не знаком
Этим газом дышат мыши
Под стеклянным колпаком
Человек им тоже дышит?



Кислород

С целью проверки своего предположения он посадил под стеклянный колпак мышь – довольно быстро животное погибло, тогда он под такой же колпак посадил другую мышь, но уже вместе с веткой мяты – мышь прекрасно могла жить в сосуде вместе с веткой мяты).

Свойства воздуха

Опыт 1

Помашите ладошками около лица.
Мы ощущаем легкий ветерок – это
движение воздуха.



Опыт 2

Можно ли воздух увидеть?

Что произойдет, если
опустить соломинку в
воду и подуть?

Появляются пузырьки.



Свойства воздуха

Опыт 3



- Возьмём пустую прозрачную пластиковую бутылку и опустим её в воду. Мы увидим, что из горлышка выходят пузырьки.
- Это вода вытесняет воздух из бутылки.

Большинство предметов, которые выглядят пустыми, на самом деле заполнены воздухом.



Вывод:

- Какими же свойствами обладает воздух?

1. Прозрачный.

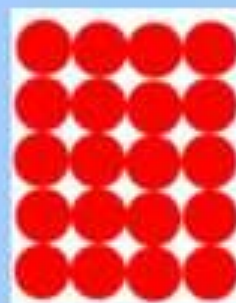
2. Бесцветный.

3. Не имеет запаха.

4. При нагревании расширяется.



5. При охлаждении сжимается.



6. Плохо проводит тепло.

Воздух и его охрана

- Как вы понимаете выражение:

«Воздух должен быть чистым»?

Человеку и другим живым существам для дыхания нужен чистый воздух. Загрязнение воздуха угрожает здоровью людей, всей жизни на Земле. С заводов и фабрик, от работающих автомобилей в воздух попадают вредные вещества. Они опасны для всего живого, поэтому необходимо заботиться о чистоте воздуха. Сейчас немало делается для охраны чистоты воздуха. На многих предприятиях работают установки, которые улавливают пыль, сажу, ядовитые газы. Ученые разрабатывают новые автомобили, которые не будут загрязнять воздух. В разных местах созданы специальные станции, они постоянно следят за чистотой воздуха в больших городах.



Работа по учебнику



с. 48 - 49

Загрязнение воздуха



Загрязнение воздуха



Человек без воздуха может прожить самое большее 6 минут. Чтобы воздух был чистым в воздухе должно быть больше кислорода и меньше углекислого газа 600 литров кислорода необходимо для дыхания на один день. А вот растения наоборот, поглощают углекислый газ, а выделяют кислород в атмосферу. Не зря растения называют «Зелеными легкими планеты».



Загрязнение воздуха

Чтобы очистить воздух, надо ...

сажать деревья, кустарники: липы, тополя, сирень. Смолистый запах ели и сосны, аромат березы, дуба, лиственницы очень полезен для человека. На предприятиях устанавливать очистные сооружения, которые улавливают пыль и сажу, ядовитые газы. Разрабатывать новые автомобили, которые не будут загрязнять воздух.



1. Что такое воздух?

А) газ

Б) особая жидкость

В) смесь газов

**2. Какие газы
составляют большую
часть воздуха? Найди
«лишний».**

А) углекислый газ

Б) азот

В) метан

Г) кислород

3. Какого газа в воздухе больше всего?

А) углекислого газа

Б) азота

В) метана

Г) кислорода

4. Какой газ живые существа поглощают при дыхании?

А) углекислый газ

Б) азот

В) метан

Г) кислород

5. Какой газ живые существа выделяют при дыхании?

А) углекислый газ

Б) азот

В) метан

Г) кислород

6. Что ты можешь сказать о прозрачности воздуха?

А) прозрачен

Б) непрозрачен

В) полупрозрачен

7. Что ты можешь сказать о цвете воздуха?

- А) синий
- Б) голубой
- В) белый
- Г) бесцветный
- Д) серый

**8. Какой запах имеет
чистый воздух?**

- А) приятный**
- Б) неприятный**
- В) никакой**

9. Что происходит с воздухом при нагревании?

- А) воздух расширяется
- Б) воздух сжимается
- В) воздух остаётся прежним

10. Что происходит с воздухом при охлаждении?

А) воздух расширяется

Б) воздух сжимается

Г) воздух остаётся прежним

11. Как воздух проводит тепло?

А) хорошо

Б) плохо

В) совсем не проводит

12. Как загрязняется воздух?

- А) птицами и самолётами
- Б) заводами и автомобилями
- В) воздух загрязняется из космоса

13. Чему может угрожать загрязнение воздуха?

- А) жизни птиц
- Б) полётам самолётов и ракет
- В) жизни всех живых существ

14. Какие меры принимаются для охраны чистоты воздуха? Найди лишние:

А) сокращается число космических полётов

Б) на предприятиях работают установки, улавливающие пыль, сажу, ядовитые газы

В) разрабатываются электромобили

Г) специальные станции следят за чистотой воздуха в больших городах

В лесу – 400 лет

В городе – 100 лет



Загрязнение воздуха

**1 автомобиль выбрасывает в
сутки до 20 кг вредных
выхлопных газов**



Чтобы долететь на самолёте
от Москвы до Америки,
требуется 50 т атмосферного
кислорода.



Проехавший 1000 км

Автомобиль расходует столько же кислорода, сколько необходимо человеку для дыхания в год.



Спасибо за внимание!

Всего доброго!

