

Окружающий мир

3 класс



Работа выполнена учителем
ГБОУ СОШ №687
города Москвы
Яшковой И.В.

Тема: Воздух и его охрана.

Через нос проходит в грудь
И обратный держит путь.
Он невидимый, и всё же
Без него мы жить не можем.



ВОЗДУ
Х

Кроме Атлантического, Тихого, Индийского и Северного Ледовитого океанов есть на свете ещё один – самый большой из всех океанов, и вы, каждый день, каждый час, каждую минуту, сами того не замечая, «купаются» в нём. И прохожие на улице, и кошки, и собаки, и голуби, даже трамваи с троллейбусами день и ночь «купаются» в этом океане.

Догадались что это за океан? Нет?

Тогда я вам подскажу: океан это не солёный, не пресный и к тому же без берегов и без воды. Словно огромные серебристые рыбы, проплывают по его просторам самолёты. Теперь-то вы наверняка поняли. Ну, конечно, речь идёт о самом большом –

о голубом воздушном океане. Четыре водяных океана широко-

широко разлились по земле, а пятый воздушный – над



В реальности существования воздуха легко убедимся, проделав опыты.

1. Наполните полиэтиленовый пакет воздухом, завяжите и попробуйте его осторожно сжать.

2. Наполните небольшой шприц без иглы воздухом. Зажмите пальцем входное отверстие. Попробуйте передвинуть поршень.

- Можно ли сжать воздух?

- Что произойдет, если отпустить палец?

3. Наполните рот воздухом и, сомкнув губы, нажмите на щеки пальцами.

- Что заметили?



**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 воздуха**



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.

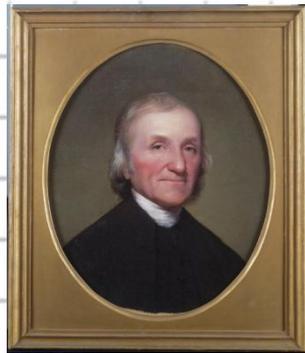


Воздух.

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.



Так что же такое воздух?

Это газ, а вернее смеси газов.

Всего лишь два века назад ученые узнали, что воздух - это смеси многих газов, в основном азота - 78%, кислорода - 21%, углекислого газа - 1%.

Состав воздуха

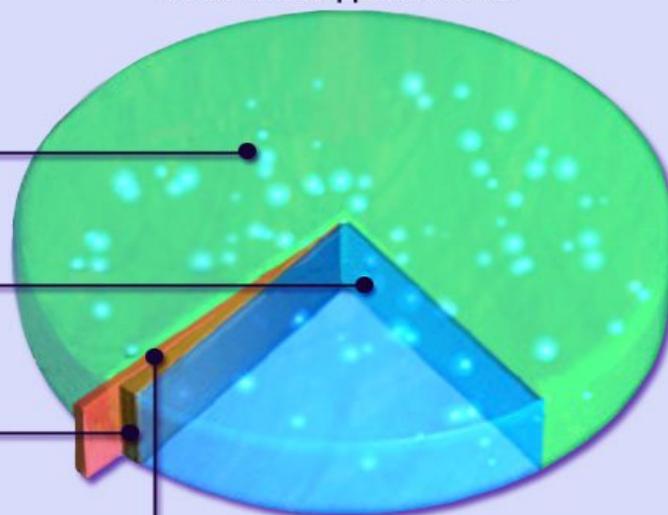
объемные доли газов

Азот 78,09 %

Кислород 20,95 %

Аргон 0,93 %

Углекислый газ 0,03%



Какими же свойствами обладает воздух?

1.

Прозрачный.

Бесцветный.

3. Не имеет

запаха.

4. При нагревании

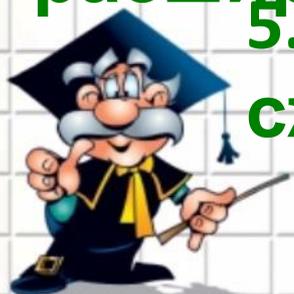
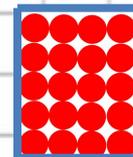
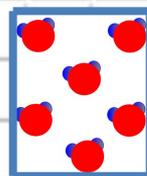
расширяется.

5. При охлаждении

сжимается.

6. Плохо проводит

тепло.



- 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 службы, они постоянно следят за чистотой воздуха в больших городах.



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 растениям наоборот, поглощают углекислый газ, а выделяют кислород в атмосферу. Не зря растения называют «Зелеными легкими планеты». **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



Итог

- Что нового вы узнали на уроке?
- Что такое воздух?
- Какие его свойства?
- Воздух надо охранять, заботиться о его чистоте.

