

# 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

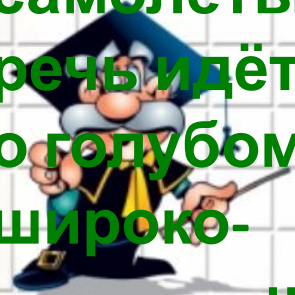
Кроме Атлантического, Тихого, Индийского и Северного Ледовитого океанов есть на свете ещё один – самый большой из всех океанов, и вы, каждый день, каждый час, каждую минуту, сами того не замечая, «купаются» в нём. И прохожие на улице, и кошки, и собаки, и голуби, даже трамваи с троллейбусами день и ночь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

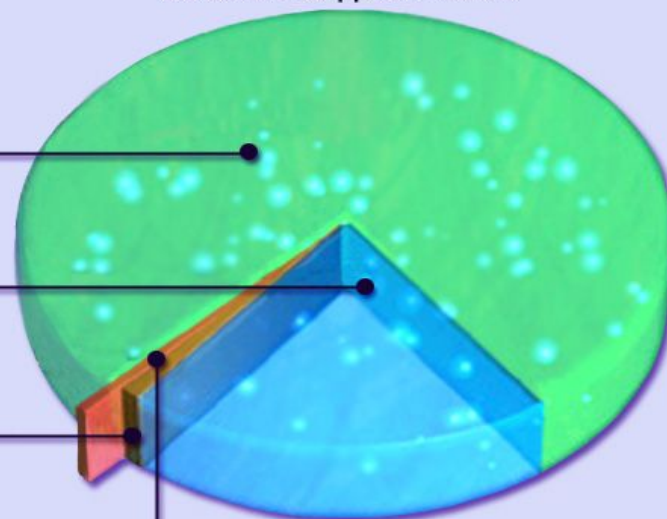
объемные доли газов

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

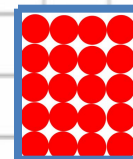
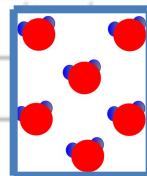
расширяется.

5. При охлаждении

сжимается.

6. Плохо проводит

тепло.



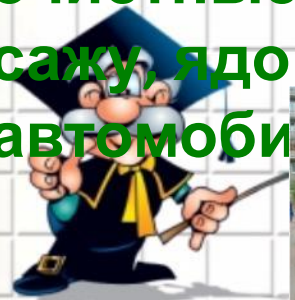
**- Как вы понимаете выражение: «Воздух должен быть чистым»?**

**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.

