

Прозрачный невидимка - воздух

# Что же это?



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

**ВОЗДУХ**

Он – прозрачный невидимка,  
Легкий и бесцветный газ.

Невесомою косынкой

Он окутывает нас.

Он в лесу – густой, душистый,

Пахнет свежестью смолистой,

Пахнет дубом и сосной.



Летом он бывает тёплым,  
Веет холодом зимой,

Когда иней красит стекла  
И лежит на них каймой,

Мы о нём не говорим.

Просто мы его вдыхаем –

Он ведь нам необходим!

# Свойства воздуха

```
graph TD; A[Свойства воздуха] --> B[Прозрачен]; A --> C[Бесцветен]; A --> D[Не имеет запаха]; A --> E[При нагревании расширяется]; A --> F[При охлаждении сжимается];
```

**Прозрачен**

**Бесцветен**

**Не имеет запаха**

**При нагревании  
расширяется**

**При охлаждении  
сжимается**

Воздух – это смесь разных газов.

углекислый  
газ 1%

Кислород  
21%

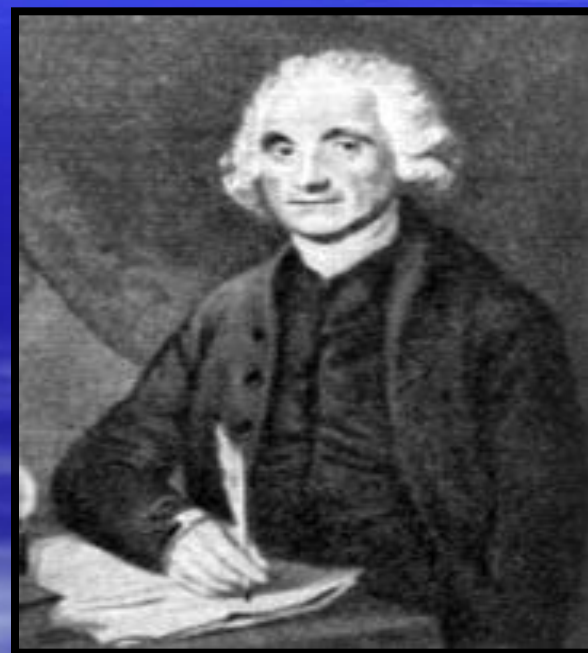


Азот  
78%

# *Первыми изучали свойства воздуха*



Антуан Лавуазье



Джозеф Пристли

# Опыт 1.



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



## Опыт 2.



Надуем воздушный шарик. Теперь вдохнём воздух из него. Выдохнем. Ещё раз вдохнём. Становится всё труднее вдыхать. Почему?

Мы «выловили» весь воздух из шарика. Если бы внутри шарика сейчас оказалась мышка, она задохнулась бы.

- Для чего мы проветриваем комнату?





# Растения – «Зелёные лёгкие планеты»



Всё живое давно бы задохнулось, если бы не растения. И дуб-великан, и травинка, и крохотные водоросли жадно ловят углекислый газ, он необходим растениям для питания. А возвращают в воздух кислород. Леса, луга, поля, парки, сады – все растения на Земле вместо углекислого газа дают нам живительный кислород. Чем больше вокруг зелени, тем чище воздух.



# Тополь выделяет кислорода СТОЛЬКО, СКОЛЬКО



3 - липы



4  
-  
О  
С  
И  
Н  
Ы



7-елей



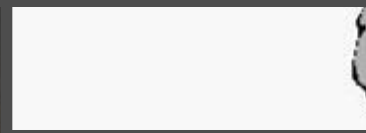
На 1 день человеку требуется  
600 л воздуха.

Без воздуха  
можно прожить  
**5** минут!





ЯЗНЯЕТ



# Использование воздуха человеком.



Молодцы! Вы хорошо работали.

А теперь пойдём дышать свежим воздухом