

# Воздух и его свойства

Занятие по внеурочной деятельности в 5 классе  
«Физика. Я познаю мир»

МОУ «Шухободская школа»  
Иванова Лариса Владимировна  
учитель физики  
1 квалификационная категория  
Стаж работы 32 года.



Ты без него не сможешь жить  
Ни есть, ни пить, ни говорить.  
И даже, честно говоря,  
Разжечь не сможешь ты огня...



Он в лесу густой,  
душистый,  
Как целительный  
настой.  
Пахнет свежестью  
смолистой,  
Пахнет дубом и  
сосной...

Мы его не замечаем,  
Мы о нём не говорим.  
Просто мы его вдыхаем —  
Он ведь нам необходим...

**ВОЗДУХ**

# \* Воздух и его свойства

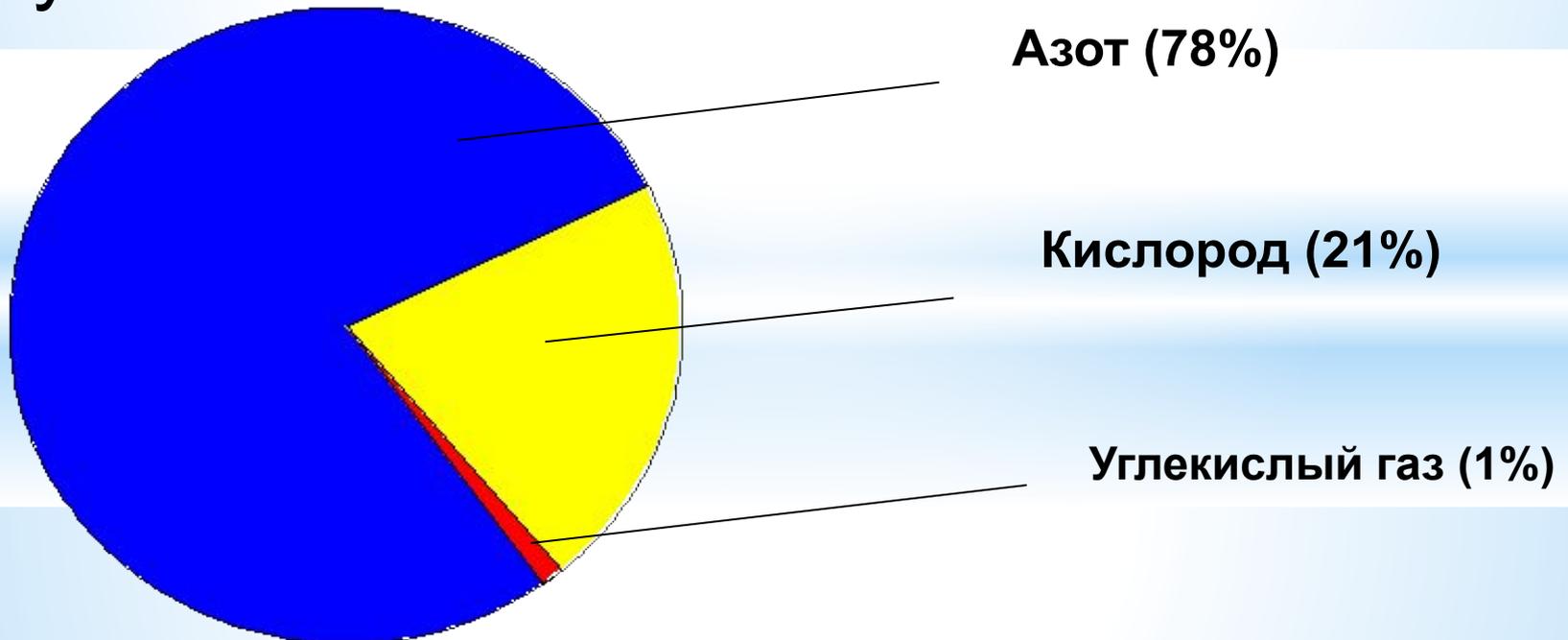


Worth 1000.com

FunZoo.ru

# Что такое воздух?

- **Воздух – это смесь газов.** В его состав входят азот, кислород, углекислый газ, водяные пары и другие газы.



# Свойства воздуха:



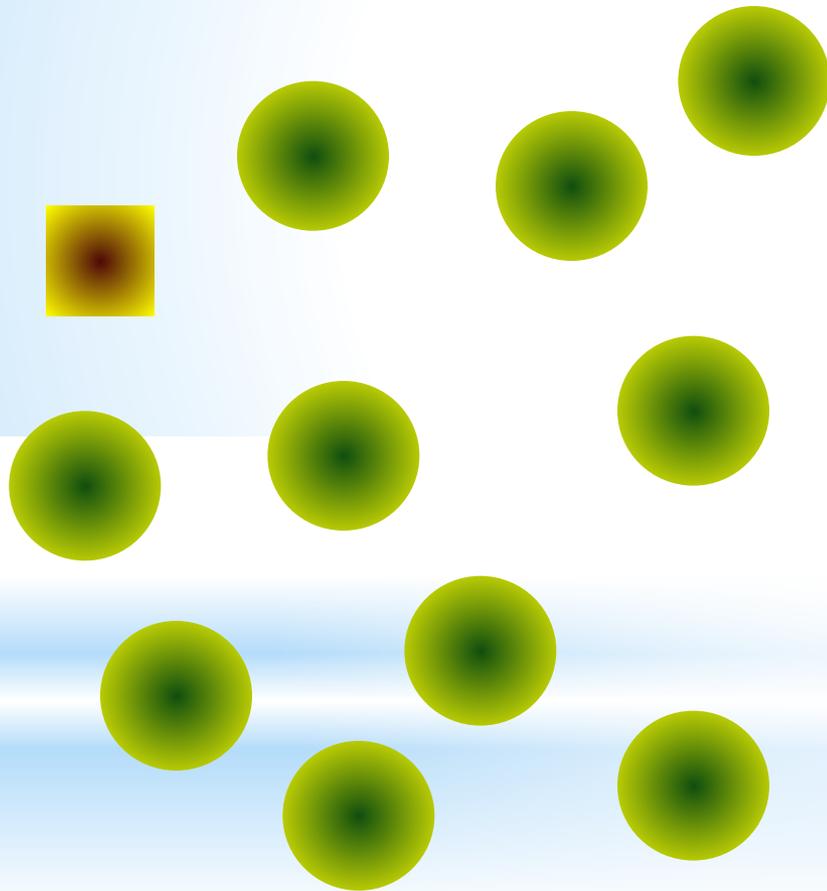
- Воздух прозрачный,
- не имеет цвета,
- без вкуса.
- Если взять стакан с водой и подуть через соломинку, можно увидеть пузырьки воздуха.

# Воздух занимает весь предоставленный ему объем

- Вокруг нас в классе, на улице, дома всегда есть воздух;
- Если мы станем надувать шар, воздух заполнит все предоставленное пространство и примет форму шара



# Воздух движется:



- Если мы помашем веером около лица, мы ощутим легкий ветерок;
- Ветер возникает тогда, когда на место теплого воздуха поступает холодный воздух.

# Человек использует свойство воздуха - движение.

- Строятся ветряные мельницы, ветряные электростанции. Ветер надувает паруса кораблей.



# Воздух сжимаем и упруг



- Если ударить мячом об пол, воздух в мячике сжимается. Но так как воздух упруг, он стремится расшириться, и мяч с силой отскакивает от пола.

# Теплый воздух поднимается вверх

- Это свойство воздуха можно увидеть и дома, когда теплый воздух из печной трубы поднимается вверх.
- Люди заметили это свойство воздуха и решили использовать его для подъема вверх различных предметов. Так придумали воздушный шар.



# Воздух сохраняет тепло



В пушистых шубках между ворсинками больше воздуха, который сохраняет тепло.

Хоть снег и холодный, но между снежинками есть воздух. Этот воздух и защищает животных от холода.

# Воздух легче воды:

- Мы не боимся утонуть, надев спасательный круг, пlying на надувном матрасе или резиновой лодке;
- Если бросить в ванну теннисный шарик, он не опустится на дно.
- Почему? Потому что в этих предметах воздух!



# Итак, свойства воздуха:

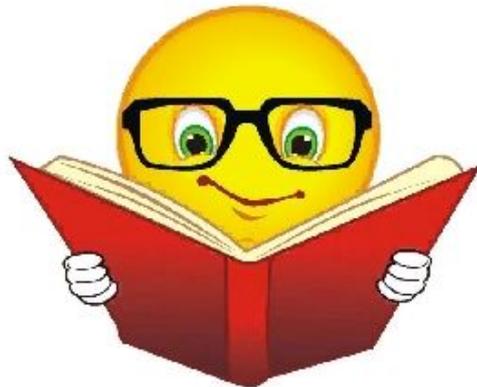
- Воздух прозрачный, не имеет цвета, без вкуса;
- Воздух движется;
- Воздух занимает весь предоставленный ему объем;
- Воздух сжимаем и упруг;
- Теплый воздух поднимается кверху;
- Воздух сохраняет тепло;
- Воздух легче воды;
- Легко меняет форму.



**«При изучении наук,  
примеры полезнее правил»**

**Исаак Ньютон**

# Рефлексия



сегодня я узнал(а)...

было интересно...

я научился(лась)...

у меня получилось ...

меня удивило...

мне захотелось...















## Человек

- Строятся в  
мельницы,  
ветряные  
электростан  
ер надув  
са кораб