

**СВОЙСТ**

**ВА**

**ВОЗДУХ**

*Четвертое заседание  
клуба*

**А**

**Отгадайте**

**Через загадку: *проходит в грудь*  
И обратный держит  
Путь невидимый, а все  
Без него мы жить не  
можем.**

**ВОЗДУ**

**У**

# Свойства

## Цели воздуха

- вспомнить состав воздуха;
- повторить известные свойства воздуха;
  - провести опыты;
- узнать о новых свойствах воздуха.



# Состав воздуха

**Воздух – это смесь  
газов**

**Воздух состоит из азота,  
кислорода, углекислого газа  
и других газов**

# Свойства воздуха:

- прозрачен;
- бесцветен;
- не имеет запаха;
- плохо проводит тепло.



*Опытъ*



# 1 ОПЫТ:

Перевернутый вверх дном стакан  
опусти

в широкий сосуд, наполненный  
водой.


Что ты ощущаешь и видишь?



# ВЫВО

**Д:**  
**ВОЗДУХ**, как и любое другое  
тело, **ЗАНИМАЕТ**  
**ПРОСТРАНСТВО** (место) в  
окружающем мире.





Плотно прикрой пальцем левой руки отверстие велосипедного насоса, а правой рукой нажми на поршень. Потом, не убирая пальца от отверстия, отпусти поршень. Что ты чувствуешь и видишь?

# ВЫВО

Д:

-воздух можно СЖАТЬ;

- воздух обладает  
УПРУГОСТЬЮ.

# **3 ОПЫТ:**

**Как вы думаете можно ли  
взвесить воздух?**

**Взвешивание воздуха с помощью  
самоделльных весов.**

**Прочитайте об этом в учебнике  
на странице 106.**



# ВЫВО

Д:  
-воздух МОЖНО  
ВЗВЕСИТЬ

# 4 ОПЫТ:

**Выясним, что  
происходит  
с воздухом при  
нагревании  
и охлаждении.**

# ВЫВО

**Д:**

**-ВОЗДУХ** в колбе **ПРИ**  
**НАГРЕВАНИИ**  
**РАСШИРЯЕТСЯ.**

**-ВОЗДУХ** в колбе **ПРИ**  
**ОХЛАЖДЕНИИ**  
**СЖИМАЕТСЯ**



# 5 ОПЫТ:

Проведем опыт и  
выясним,  
какой воздух легче –  
**теплый** или **холодный**?

# ВЫВО

Д:

**ТЕПЛЫЙ**

**ВОЗДУХ**

**ЛЕГЧЕ**

**ХОЛОДНОГО.**


# СВОЙСТВА ВОЗДУХА

- 1. Бесцветный, прозрачный, не имеет запаха, как и любое другое тело занимает пространство.
- 2. Воздух-это смесь газов.
- 3. Воздух имеет массу.
- 4. Воздух можно сжать и он обладает упругостью.
- 5. Воздух сжимается при охлаждении и расширяется при нагревании.
- 6. Воздух при нагревании, становится легче и поднимается вверх .



**МОЛОДЦ  
Ы!**





Презентацию подготовила учитель начальных классов  
МОУ Андреапольская средняя общеобразовательная  
школа №3  
Артамонова Ирина Андреевна