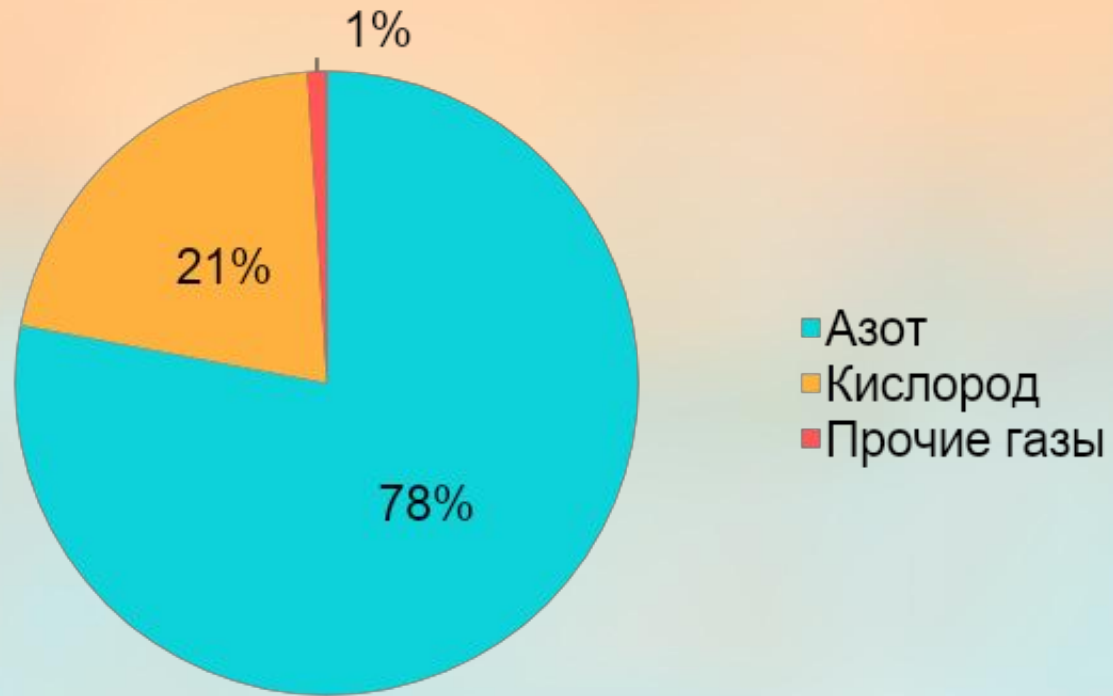


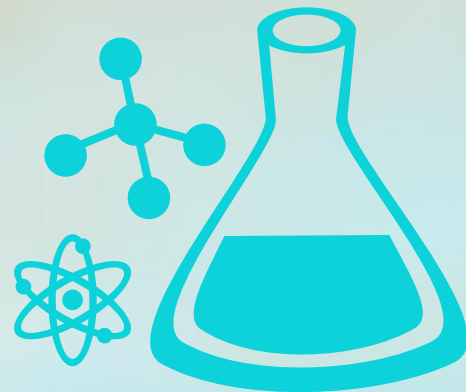
# **Свойства воздуха**

**Косатова Яна Нафталиковна,  
МБОУ «Гимназия №80»  
г. Барнаул**

# Состав воздуха



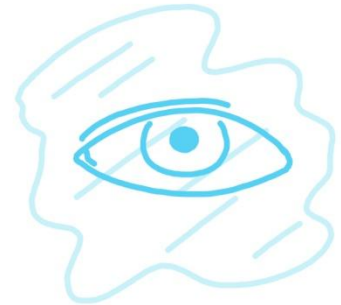
Проведем ряд опытов, чтобы изучить свойства воздуха!



# Опыт 1

Попытайтесь посмотреть на доску через тетрадь. Ничего не видно!  
А через воздух мы все прекрасно видим. Также нетрудно убедиться в том, что воздух не имеет ни вкуса, ни запаха.

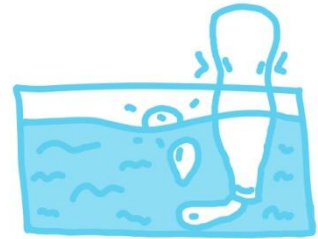
**Вывод:** воздух прозрачен, не имеет вкуса и запаха.



# Опыт 2

Если опустить пластиковую бутылку в воду и нажать на нее, пузыри воздуха вырвутся на поверхность.

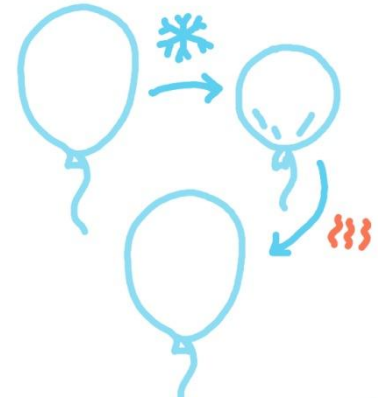
**Вывод:** в пустой на вид бутылке есть воздух, воздух легче воды.



# Опыт 3

Если охладить надутый воздухом шарик, он уменьшится. Если снова нагреть его, он станет больше.

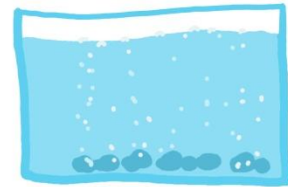
**Вывод:** воздух расширяется при нагревании и сжимается при охлаждении.



# Опыт 4

Опустим керамзит (кусочки обожженной глины) в воду и понаблюдаем, как небольшие пузырьки воздуха начнут выходить из него.

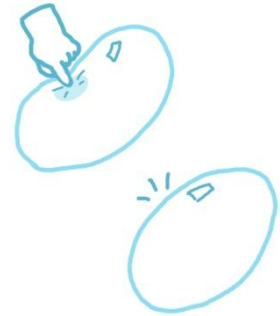
**Вывод:** воздух заполняет все свободное пространство, все трещины и поры предметов



# Опыт 5

Если набрать в шприц воздух, закрыть его носик и нажать на поршень, мы почувствуем сопротивление. Отпустив поршень, мы увидим, что он вернулся в исходное положение.

**Вывод:** воздух обладает упругостью.





# Опыт 6

Потрогав банку с горячей водой через полиэтиленовый пакет, вы ощутите тепло. Но если добавить в пакет воздух, покажется, что банка не горячая.

**Вывод:** Воздух плохо проводит тепло.



# Свойства воздуха

- Прозрачен;
- Бесцветен;
- Не имеет запаха и вкуса;
- Плохо проводит тепло;
- Легче воды;
- Расширяется при нагревании;
- Сжимается при охлаждении;
- Обладает упругостью;
- Заполняет всё пространство.

Домашнее задание:

Учебник с.90-91 читать, отвечать на вопросы.

Тетрадь с. 27 – провести опыты, зарисовать наблюдения, сформулировать  
выводы.