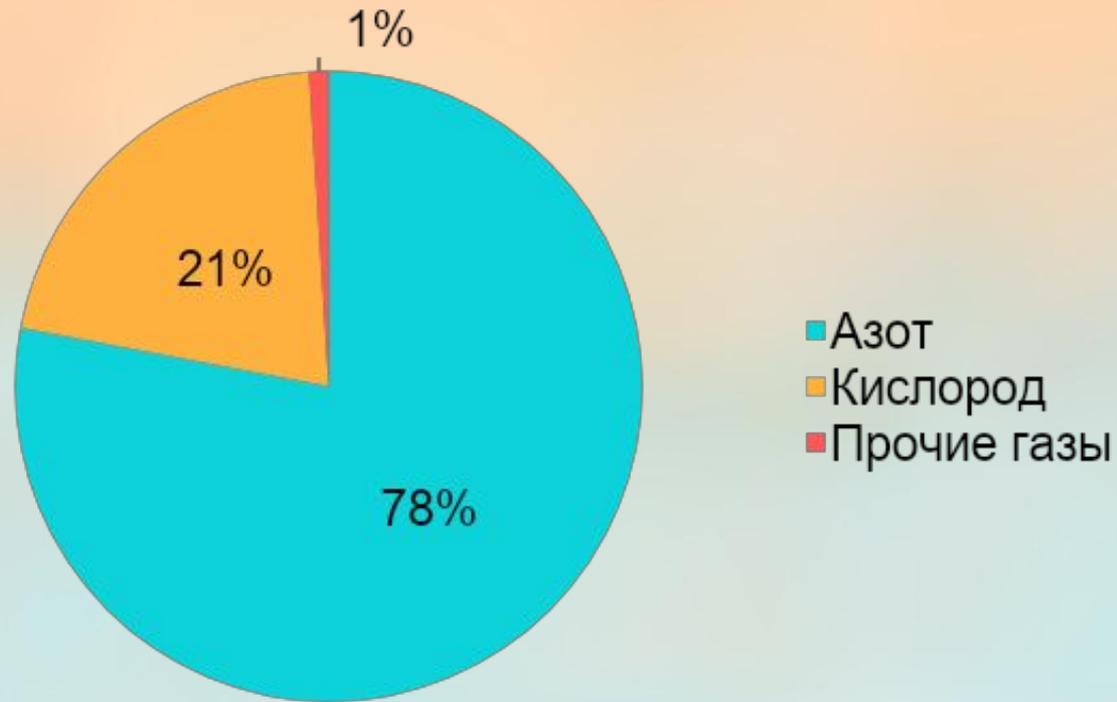




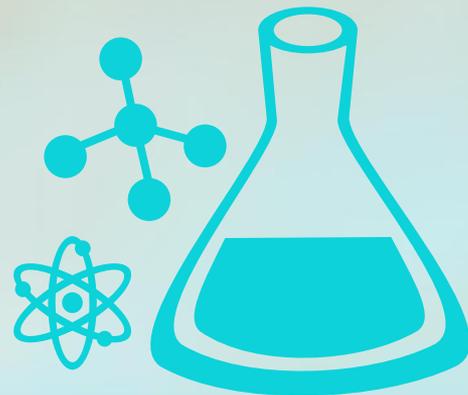
Свойства воздуха

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

Состав воздуха



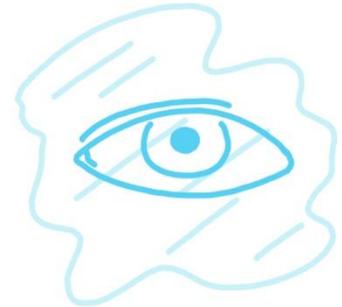
Проведем ряд опытов, чтобы изучить свойства воздуха!



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.

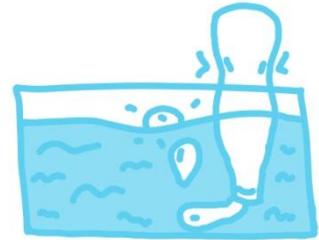
Вывод: воздух прозрачен, не имеет вкуса и запаха.



Опыт 2

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

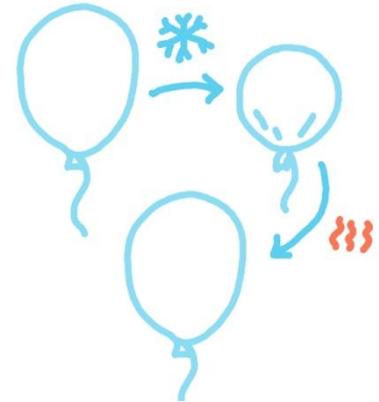
Вывод: в пустой на вид бутылке есть воздух, воздух легче воды.



Опыт 3

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

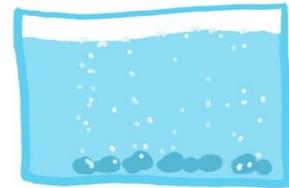
Вывод: воздух расширяется при нагревании и сжимается при охлаждении.



Опыт 4

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

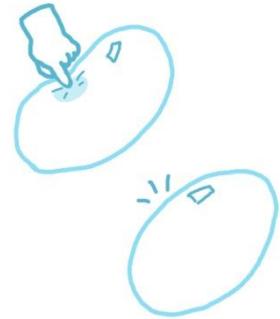
Вывод: воздух заполняет все свободное пространство, все трещины и поры предметов



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.