


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...

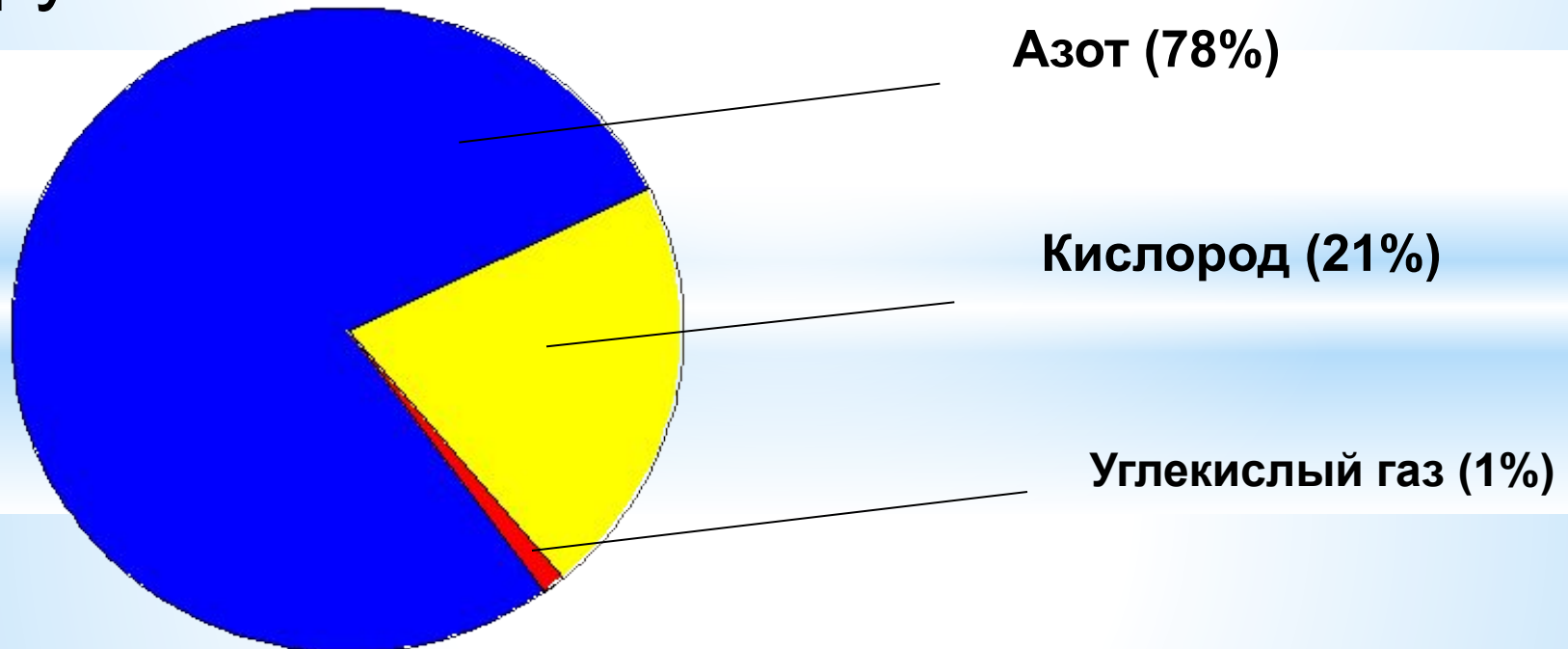
ВОЗДУХ

* Воздух и его свойства



Что такое воздух?

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



Свойства воздуха:



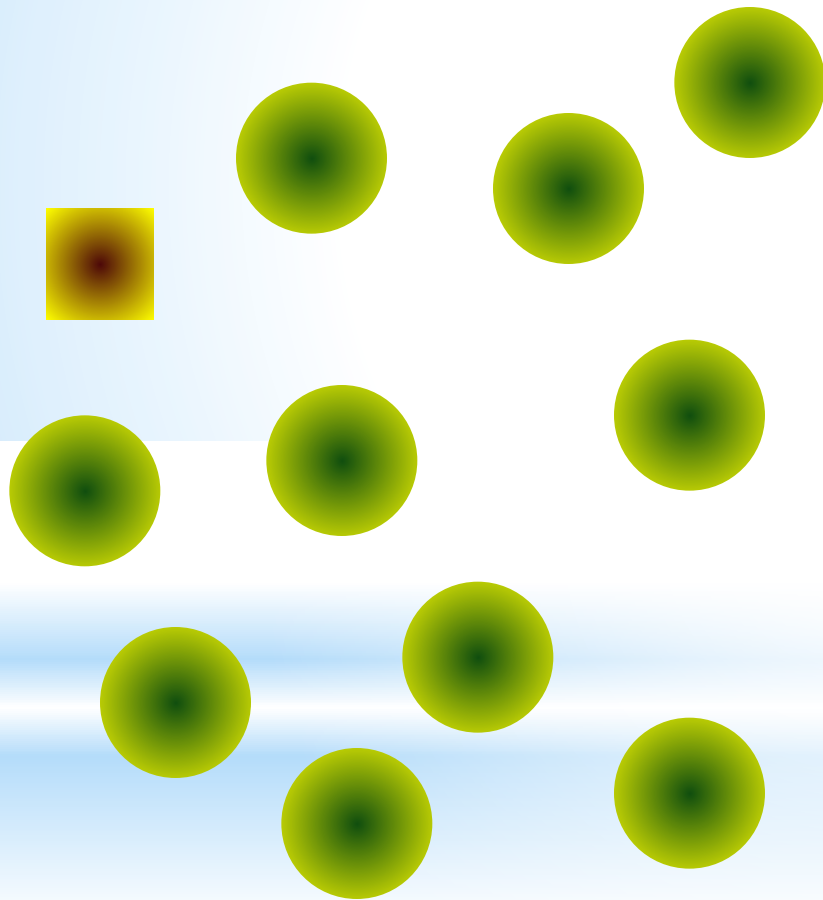
- Воздух прозрачный,
- не имеет цвета,
- без вкуса.
- Если взять стакан с водой и подуть через соломинку, можно увидеть пузырьки воздуха.

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:

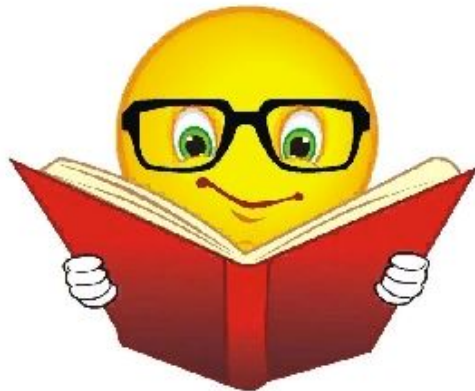
- Воздух прозрачный, не имеет цвета, без вкуса;
- Воздух движется;
- Воздух занимает весь предоставленный ему объем;
- Воздух сжимаем и упруг;
- Теплый воздух поднимается кверху;
- Воздух сохраняет тепло;
- Воздух легче воды;
- Легко меняет форму.



**«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...













Чел

- Строят мельницы
- ветряные электры
- Ветер на паруса

