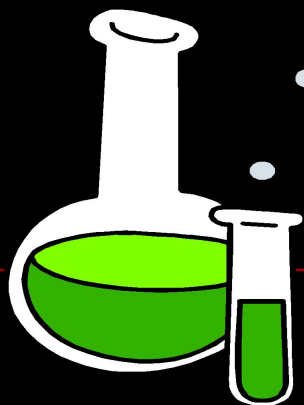


# Использование информационных технологий на уроках химии

---



Радченко Н.В.  
учитель химии  
МОУ ПСОШ №3



# Самообразование

«Не в количестве знаний заключается образование, а в полном понимании и искусном применении всего того, что знаешь».

Дистерверг



# Мультимедийные средства обучения



## Презентации:

- Стирка – это большая химия;
- Витамины;
- Д.И. Менделеев;
- Зеленая аптека;
- Самое удивительное вещество;
- Органические вещества на службе у человека;
- Химия в повседневной жизни человека и т.д.

# Творческие работы

## Галерея великих химиков

**ПРИСТЛИ (Priestley), Джозеф**  
13 марта 1733 г. – 6 февраля 1804 г.

Английский химик, философ и общественный деятель. Джозеф Пристли родился в Филдсбери (близ Лидса, графство Йоркшир) в семье ткача. В юности Пристли изучал теологию и даже читал проповеди в протестантской общине. В 1752 г. он поступил в Дуврский институт в Дуврере, где кроме теологии, занимаясь ботаникой, естественными науками, изучал языки – французский, итальянский, латинский, немецкий, древнегреческий, испанский, еврейский, халдейский, древнеармянский. В 1756 г. Пристли стал преподавателем в Уоррингтонском университете. Здесь Пристли впервые прослушал курс химии и настоял на том, чтобы оставил прежние занятия и приступил к изучению естественных, прежде всего химических, наук.

По рекомендации Бенджамина Франклина, американского ученого и будущего президента США, Пристли в 1767 г. написал монографию «Методы учения об электричестве». За эту работу Пристли был избран почетным доктором Эдинбургского университета. Тогда и Пристли приступил к своим химическим исследованиям. Ученый заинтересовался прежде всего пневматической химией, он начал изучать «воздухи», выделяющиеся при брожении и в подожженных дровах и горении. В 1771 г. Пристли сделал замечательное открытие: он обнаружил, что зеленые растения на свету продолжают жить в атмосфере этого газа и даже убивают его вредными для дыхания. Классический опыт Пристли с зеленым мясом на котелке, где воздух «прокажется» зелеными ветками, водой и все элементарные учебные пособия основаны на этом, а истинный ученый о фотосинтезе. Этот «искусственный воздух», углекислый газ – за 15 лет до Пристли открыл Де Бойле, но более подробно изучил его выделение в чистом виде именно Пристли. В 1772-1774 гг. Пристли детально исследовал полученный им при взаимодействии окисной соли и серной кислоты «искусственный воздух» – азотистый оксид, который он собрал над ртутью Действительнейшего великого магистра на медь, «послушал сорванный воздух» и описал анализ на воздухе, этот бесцветный газ бурно, превращаясь, в диоксид азота. Пристли же открыл и азотоксид. Следующее в открытиях был «искусственный воздух» – водород.

Крупнейшим методом Пристли в химии такой стала открытием им кислорода, сделанное лето 1774 г. Ученый наблюдал выделение кислорода при нагревании перманганата калия, который собирал бутылку, находящуюся под стеклянным котелком, с поверхностью воды. Газ Пристли собирал бутылку пневматическую ванну. В собранной газ Пристли из любопытства вынул перманганат, которая вспыхнула немедленно, пред. Пристли этот полученный им «искусственный воздух», который особенно хорошо поддерживает горение, называя своей большой по сравнению с обычным воздухом способностью поджигать фосфористый.

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, ознакомился с результатами своих опытов. Парижские французские химики, активно занимающиеся исследованиями в области химии, тогда считали чрезвычайно значимые открытия Пристли, использовали его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставался убежденным сторонником фосфористой теории и вводящий один предостережение даже по поводу, как кислородная теория ~~зависит~~. Он принял всеобщее признание.

Почему занятый химией, Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступил против антиклерикального конституционализма в период Войны за независимость Северной Америки 1775-1783 гг., активно представлял Вильяму Франклину (финансировал революцию), был активным членом Общества друзей реформации. 14 июля 1781 г., когда Пристли со своим единомышленником собирались в его доме, чтобы отметить годовщину великой Бостонской битвы, тогда сожгли его дом, где находились лаборатория и библиотека. Пристли перебрался в Лондон, а в 1784 г. эмигрировал в США, в Мэриленд, штат Пенсильвания, где прожил последние десять лет своей жизни.

1. Биография великого химика. Перевод с нем. под редакцией Басова Г.В. – М.: Мир, 195, 320 с.

2. Пристли Дж. Ф., Вильсон Р. В., Франклин Г. М. Выдающиеся химики мира. – М.: Мир, 1991, 686 с.

## Буклеты



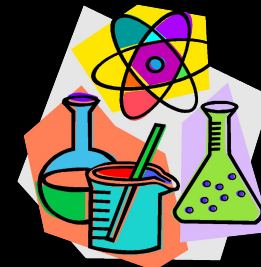
# Экзаменационные презентации

---



- Йод и здоровье человека;
- Физиологическое действие тяжелых металлов на организм человека;
- Химические элементы в организме человека;
- Экология жилища и здоровье человека;
- Химия, питание, здоровье;
- Бытовой мусор – это серьезно.

# Наши успехи



- Победители районного конкурса компьютерных презентаций 2005/2006, 2007/2008, 2008/2009;



- Победители Интернет - конкурса творческих работ Московского Института Открытого Образования в номинации «Успешный старт» 2007/2008;
- Публикация в материалах Всероссийского Фестиваля исследовательских и творческих работ учащихся «Портфолио» 2007/2008, 2008/2009