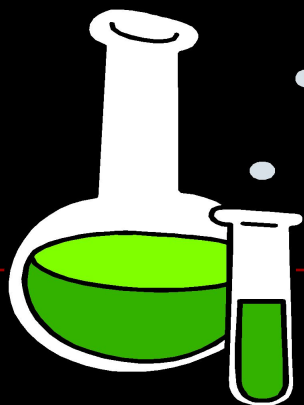


Использование информационных технологий на уроках химии



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) семье ткача. Являясь Пристли изучал теологию и даже читал проповеди в протестантской общине. В 1752 г. он посетил Дувельево заводило в Динверте, где своим технологичным взглядом Фиттсхоффен, английским химиком, изучал газы – Французский итальянский, латвиской, немецкой, древнегерманской, испанской, шведской, халдейской, древнеаравийской. В 1759 г. Пристли стал преподавателем в Уоррингтонском университете. Здесь Пристли впервые прослушал курс химии и настоял на том, что оставил прежние занятия и приступил к изучению естественных, прежде всего химических, наук.

На продолжении Бенджамин 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 же Пристли приступил к своим химическим экспериментам. Ученый заинтересовался прежде всего пневматической химией, он начал изучать «воздух», выделяющийся 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 опыте, описанном в «Методах учения об электричестве». 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 Действительнейшей вонючей кислотой на медь, «послушал сорванный воздух» и обнаружил, что воздух этот бесцветен, но бурно, превращаясь, в диоксид азота. Пристли же открыл и азот. Следующие в открытиях был «искусственный воздух» – водород.

Крупнейшим вкладом Пристли в химию такой стала открытие 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, который воспользовался необходимостью, пред. Пристли этот полученный им «искусственный воздух», который особенно хорошо поддерживает горение, на 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 исследованием кислорода, считали, что это открытие принадлежит им. Пристли, используя его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставил убежденным сторонником фосфористой теории и вводящий один предостережение даже по поводу, как кислородная теория ~~зависит~~. Он принял всеобщее признание.

Почему занялся 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 Питерсу (финансирование революционной войны). Был активным членом Общества друзей реформации. 14 июля 1781 г., когда Пристли со своим единомышленником собирались в его доме, чтобы отметить годовщину вступления в историю, тогда он жил в доме, где находилась лаборатория и библиотека Пристли перебрался в Лондон, а в 1794 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., Вильямс Р. В., Фиттсхоффен Г. М. Выдающиеся химики мира. – М.: ВШ, 1991, 886 с.

Буклеты

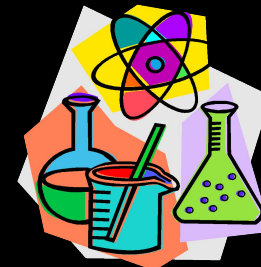


Экзаменационные презентации



- 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