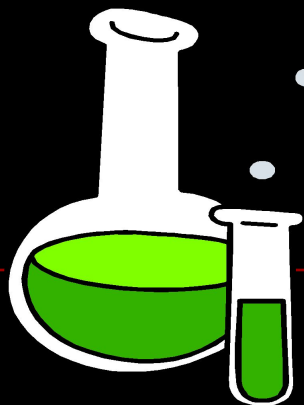


Использование информационных технологий на уроках химии



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 Ядса, графство Йоркшир) семье ткача. Ясности Пристли изучал теологию и даже читал проповеди в протестантской общине. В 1752 г. он поступил в Дуврский колледж в Дуврере, где кроме теологии изучал философию, естественные науки, язык — французский, итальянский, латинский, немецкий, древнегреческий, испанский, еврейский, калддейский, древнеармянский. В 1759 г. Пристли стал в Уоррингтонском университете. Ядас Пристли впервые прослушал курс химии и настолько увлекся им, что оставил прежние занятия и приступил к изучению естественных, прежде всего химических, наук.

По предложению Бенджамина Франклина, американского учёного и будущего президента США, Пристли в 1767 г. написал монографию «Методы учёных об электричестве». За эту работу Пристли был избран почетным доктором Эдинбургского университета. Тогда же Пристли приступил к своим химическим исследованиям. Учёный заинтересовался прежде всего плавающей водой, он начал изучать «воздух, выделяющийся при брожении и в подожженных дровах и торфяных». В 1771 г. Пристли сделал замечательное открытие: он обнаружил, что зелёные 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, вставил во все элементарные учебные пособия по естественной и чистой химии о фотосинтезе. Этот «живой воздух», углекислый газ — за 15 лет до Пристли открыл Де-Буа, но более подробно изучил его выделение в чистом виде именно Пристли. В 1772-1774 гг. Пристли детально исследовал полученный им при взаимодействии лимонной соли и серной кислоты «испанский воздух» — кислород, который он собрал над ртутью. Действие разбавленной азотной кислоты на медь, получение «сатурного воздуха» — оксида азота, на воздухе: этот бесцветный газ бурно превращается в диоксид азота. Пристли же открыл и азот. Следующее в открытиях был «жидкий воздух» — аммиак.

Крупнейшим вкладом Пристли в химию такой стало открытие им кислорода, сделанное лето 1774 г. Учёный наблюдал выделение кислорода при нагревании без доступа воздуха оксида ртути, находившегося под стеклянным колпаком, с поверхью линзы. Газ Пристли собирал ртутно-ртутно-ртутную ванну. В собранном газе Пристли излюбилτητα висит плескующая вода, которая воспламеняется немедленно, при Пристли этот полученный им «жидкий кислород», который, особенно хорошо подожженым ртутью, имеет своей большой по сравнению с обычным воздухом способностью поджигать фосфор.

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, ознакомился с результатами своих опытов. Парижские французские химики, занимавшиеся исследованием природы кислорода, тогда считали чрезвычайно важным открытие Пристли, использовали его для создания своей кислородной теории. Пристли же, несмотря, оставался убежденным сторонником фосфористой теории и выдвигал свои представления даже по тому, как кислородная теория объясняет образование воды.

Почему великий химик Пристли принимал активное участие в политическом движении? Он выступил против английского колониального господства в германской войне. В Северной Америке 1775-1783 гг. американцы провозгласили Вильяму Франклину независимость. Был активным членом Общества друзей революции. 19 июля 1781 г. сдвиг Пристли со своим единомышленником собрался в его дом, чтобы отметить годовщину вступления Бостона, тогда он жил в его дом, где находились лаборатория и библиотека. Пристли перебрался в Лондон, а в 1784 г. эмигрировал в США, в Норриамберленд, штат Пенсильвания где прожил последние десять лет своей жизни.

1. Биография великого химика. Перевод с нем. под редакцией Басова Г.В. — М.: Мир, 1953, 320 с.
2. Вольф В.А., Вильсон Р.В., Бундлер Г.И. Выдающиеся химики мира. — М.: ШН, 1991, 656 с.

Буклеты

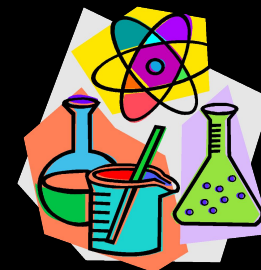


Экзаменационные презентации



- 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