

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 обществанный деятель. Джозеф Пристли родился в Филдсбери (близ Ядеса, графство Йоркшир) семье ткача. Ясности Пристли изучал теологию и даже чуть преподавал в протестантской общине. В 1752 г. он поступил в Дуврский институт в Дуврере, где кроме теологии занимался ботаникой, естественными науками, изучал языки — французский, итальянский, латинский, немецкий, древнегреческий, испанский, еврейский, халдейский, древнеармянский. В 1759 г. Пристли стал в Уоррингтонском университете. Ядеса Пристли впервые прослушал курс химии и настоял на том, 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 Эйденбургского университета. Тогда же Пристли приступил к своим химическим исследованиям. Учёный заинтересовался прежде всего плавающей водой, он начал изучать «воздух, выделяющийся при брожении и в подожжённом дышании и горении». 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, водой и все элементарные учебные растения», и лягушка, и мышь, и мышь, и мышь. Этот «животный 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 «кислотный воздух» — кислород, который он собрал над ртутью. Действие разбавленной азотной кислоты на медь, «после того как вытеснит воздух» и «медь, которая на воздухе, этот бесцветный бурый, 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 оклада ртуть, находящегося под стеклянным колпаком, с поверхностью. Газ Пристли собирал ртутно-гидратационную ванну. В собранном газе Пристли излюбилities внес плавильную печь, которая воспользована немедленно. Пристли заметил, что полученный им «жидкий кислород», который особенно хорошо поддерживает горение, имеет своей большей по сравнению с обычным воздухом способностью поддерживать флюидацию.

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, продемонстрировал результаты своих опытов. Парижские французские химики, занимавшиеся исследованиями природы кислорода, тогдашний президент Академии наук Пристли, использовал его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставался убежденным сторонником флюидационной теории и вступил с ней в споры даже по поводу того, как кислородная теория. Пристли получил кислородное горение.

Помимо химической работы Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступил против английского колониального господства в Индии, войны за независимость Северной Америки 1775-1783 гг., астероидно, представлял Вильям (финансирование революции). Был активным членом Общества друзей революции. 14 июля 1791 г., когда Пристли со своим единомышленником собрался в его дом, чтобы отметить годовщину вступления Баскони, толпа осадила его дом, где находились лаборатория и библиотека. Пристли перебрался в Лондон, а в 1794 г. эмигрировал в США, в Нортонаберг, 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.: ШС, 1991, 656 с.

Буклеты

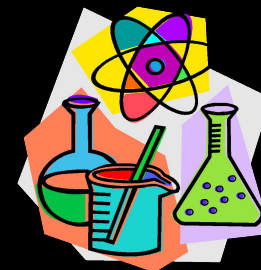


Экзаменационные презентации



- 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