

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. В юности 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, изучал языки — французский, итальянский, латинский, немецкий, древнегреческий, испанский, еврейский, калддейский, древнеармянский. В 1759 г. Пристли стал в Уоррингтонском университете. Ядеса 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 Эйденбургского университета. Тогда же Пристли приступил к своим химическим исследованиям. Учёный заинтересовался прежде всего плавленными солями, он начал изучать «воздух, выделяющийся при брожении и в подожженных дровах и торфяном». 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 «рассеивается зелеными ветками, всасывая все эссенциальные вещества растений и leaving в чистой водой». 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 «испанский воздух» — кислород, который он собрал над ртутью. Действие разбавленной азотной кислоты на медь, получение «свирельного воздуха» и окисл. реакция на воздух: 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 оксид ртути, находившегося под стеклянным колпаком, с поверхью линзы. Газ Пристли собирал ртутно-ртутно-ртутно-ртутно-ртутно ванну. В собранном газе Пристли излюбилities внес твёрдую серу, которая возгорелась немедленно. Пристли этот полученный им «жидкий кислород», который, особенно хорошо поддерживает горение, называл своей большой по сравнению с обычным воздухом способностью поглощать фосфористый.

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, ознакомился с результатами своих опытов. Парижские французские химики, занимавшиеся исследованием кристаллической серы, тогда считали чрезвычайно важным открытие Пристли, использовали его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставался убеждённым сторонником фосфористой теории и вступил с ней в споры, даже поспорив, как кислородная теория. Пристли получил кислородное горение.

Помимо химии Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступил против английского колониального господства в Индии, войны за независимость Северной Америки 1775-1783 гг., активно протестовал Вильяму Французской революции. Был активным членом Общества друзей революции. 19 июля 1791 г. сэр Пристли со своим единомышленником собрался в его дом, чтобы отметить годовщину вступления Басилия, тогда он жил в его дом, где находилась лаборатория и библиотека. Пристли перебрался в Лондон, а в 1794 г. эмигрировал в США, в Норричбергленд, штат Пенсильвания, где прожил последние годы своей жизни.

1. Биография великих химиков. 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

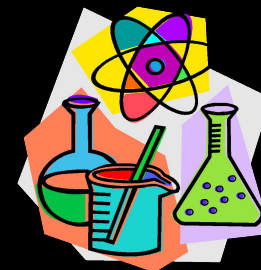


Экзаменационные презентации



- 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