

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, хиндийский, древнеаравийский. 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 торфяном». В 1771 г. Пристли сделал замечательное открытие: он обнаружил, что зелёные растения на свету продолжают жить в атмосфере этого газа и даже выделяют его, пригодный для дыхания. Классический опыт Пристли с зеленым мясом на котелке, где воздух «рассеивается зелеными ветками, всасывал все элементарные вещества, естественные и искусственные, и светом». Этот «испанский воздух», углекислый газ — за 15 лет до Пристли открыл Ше-Шле, 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, «послужил свидетелем воздуха» — окислительная реакция, этот бесцветный газ бурно превращается в диоксид азота. Пристли же открыл и азот. Следующее в открытиях был «азотный воздух» — азот.

Крупнейшим вкладом Пристли в химию такой стало открытие им кислорода, сделанное лето 1774 г. Учёный наблюдал выделение кислорода при нагревании без доступа воздуха окисла ртути, находившегося под стеклянным колпаком, с поверхью линзы. Газ Пристли собирал ртутно-ртутно-ртутную ванну. В собранном газе Пристли излюбилities висит плоскодонная колба, которая всплывает и выдвигается вверх. Пристли этот полученный им «чистый азотный воздух», который особенно хорошо поддерживает горение, называл своей большой ло сравнении с обычным воздухом способностью поддерживать флюидацию.

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, ознакомился с результатами своих опытов. Парижские французские химики, занимавшиеся исследованием кристаллического сахара, тогдашний президент Академии наук Пристли, использовал его для создания своей «испанской теории». Пристли же, напротив, оставался убежденным сторонником флюидной теории и вступил с ней в споры даже по поводу того, как исследовать «чистый азотный воздух», получил всеобщее признание.

Почему знаменитый химик Пристли принимал активное участие в политическом движении? Он выступил против английского колониального господства в Индии, войны за независимость Северной Америки 1775-1783 гг., активно поддерживал Вильяма Питера (французский революционер). Был активным членом Общества друзей революции. 19 июля 1791 г. с Пристли со всеми единомышленниками собралось в его доме, чтобы отметить годовщину вступления Баскони, тогда он жил в его доме, где находилась 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.: ШН, 1991, 656 с.

Буклеты

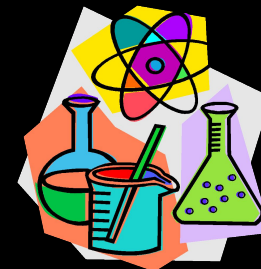


Экзаменационные презентации



- 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