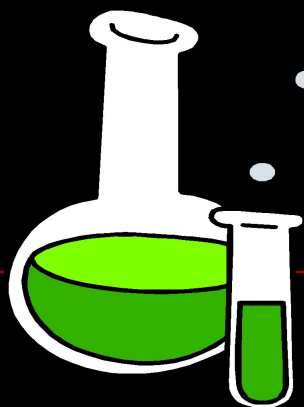


Использование информационных технологий на уроках химии



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 обществненный деятель. Джозеф Пристли родился в Филдсбери (близ Ярдса, графство Йоркшир) семье ткача. Ясности Пристли изучал теологию и даже читал проповеди в протестантской общине. В 1752 г. он поступил в Дуврский институт в Дуврере, где кроме теологии изучал философию, естественные науки, изучал языки — французский, итальянский, латинский, немецкий, древнегреческий, испанский, еврейский, калддейский, древнеармянский. В 1758 г. Пристли стал в Уоррингтонском университете. Ядса Пристли впервые прослушал курс химии и настолько увлекся им, что оставил преждем 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 торфяни». В 1771 г. Пристли сделал замечательное открытие: он обнаружил, что зелёные растения на свету продолжают жить в атмосфере этого газа и даже выделяют его. Причиной для открытия классической опыт Пристли с зеленым мякисом на котелком, где воздух «рассеивается зелеными ветками, всасывал все элементарные вещества естественной и искусственной природы». Этот «испанский воздух», углекислый газ — за 15 лет до Пристли открыл Ше-Шле, но более подробно изучил его выделител 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, полученный «испанский воздух» и окислительная способность азотной кислоты, превращению, в диоксид азота. Пристли же открыл и закиси азота. Следующее в открытиях был «испанский воздух» — кислород.

Крупнейшим вкладом Пристли в химию такой стало открытие им кислорода, сделанное лето 1774 г. Учёный наблюдал выделение кислорода при нагревании под доступ воздуха окисл ртуть, находившаяся под стеклянным колпачком, с поверхностью. Газ Пристли собирал ртутно-ртутно-ртутно-ртутно ванну. В собранном газе Пристли излюбилителю внес тлеющую свечу, которая возгорелась немедленно. Пристли свел полученный им «испанский воздух» к «испанскому», который особенно хорошо поддерживает горение и является своей большей по сравнению с обычным воздухом способностью поддерживать флористан.

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, ознакомился с результатами своих опытов. Парижские французские химики, занимавшиеся исследованием кислорода, считали своим провозглашением открытие Пристли, использовали его для создания своей «испанской теории». Пристли же, несмотря на убежденным сторонником флористанской теории и выдвигая свои представления даже по тому, как «испанский воздух» образуется, получил всеобщее признание.

Помимо химической работы Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступил против английского колониального господства в гермид, Войны за независимость Северной Америки 1775-1783 гг., активно поддерживал Вильяма Франклина (французский революционер). Был активным членом Общества друзей революции. 18 июля 1791 г. с Пристли со всеми единомышленниками собралось в его доме, чтобы отметить годовщину вступления Баскитии, тогда сюда же его дом, где находилась лаборатория и библиотека. Пристли перебрался в Лондон, а в 1794 г. эмигрировал в США, в Нортонабергленд, штат Пенсильвания где прожил последние десять лет своей жизни.

Фотоминки

1. Биография великих химиков. Перевод с нем. под редакцией Басова Г.В. — М.: Мир, 195 320 с.

2. Пестель В.А., Писарев П.В., Бунинская Г.И. Выдающиеся химики мира. — М.: ШН, 1991. 656 с.

Буклеты

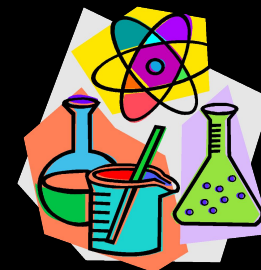


Экзаменационные презентации



- 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