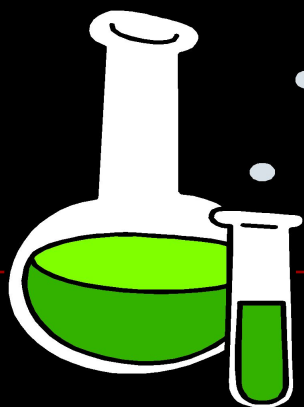


Использование информационных технологий на уроках химии



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

Буклеты

ПРИСТЛИ (Priestley), Джозеф
13 марта 1733 г. – 6 февраля 1804 г.

Английский химик, философ и общественный деятель. Джозеф Пристли родился в Филдхэме (близ Ларса, графство Йоркшир) в семье ткача. В юности Пристли изучал теологию и даже читал проповеди в протестантской общине. В 1752 г. он поступил в Дублинскую академию в Дублине, где кроме теологии изучал философию, естественные науки, изучал языки – французский, итальянский, латинский, немецкий, древнегреческий, иврит, еврейский, калдейский, древнеармянский. В 1759 г. Пристли стал в Уоррингтонском университете. Здесь Пристли впервые прослушал курс химии и настолько увлёкся ею, что оставил прежние занятия и приступил к изучению естественных, прежде всего химических, экспериментов.

По рекомендации Бенджамина Франклина, американского учёного и будущего президента США, Пристли в 1767 г. написал биографию «История учения об электричестве». За эту работу Пристли был избран почетным доктором Эдинбургского университета. Тогда же Пристли приступил к своим химическим экспериментам. Учёный заинтересовался прежде всего пневматической химией, он начал изучать «воздух», выделяющийся при брожении и в поджаривающемся дымящем и горении. В 1771 г. Пристли сделал замечательное открытие: он доказал, что зелёные растения на свету продолжают жить в атмосфере этого газа и даже убивают его, пригодный для дыхания. Классический опыт Пристли с зеленым мясом на козлом, где воздух «росявется» зелеными ветками, вошёл во все энциклопедические учебники естествознания и лежит у истоков учения о фотосинтезе. Этот «освеженный воздух», углекислый газ – за 15 лет до Пристли открыл Де Бойле, но более подробно изучил его, выделил в чистом виде именно Пристли. В 1772-1774 гг. Пристли детально исследовал полученный им при взаимодействии лимонной соли и серной кислоты «освежающий воздух» – кислородный оксид, который он собрал над ртутью. Действие разбавленного азотной кислотой на медь, послужив «освежающий воздух» и имея, оказывается, этот бесцветный газ бурно, превращаясь, в диоксид азота. Пристли же открыл и закис азота. Слывшееся в открытием был «чистый воздух» – кислород.

Крутейшим вкладом Пристли в химию такого стало открытие им кислорода, сделанное летом 1774 г. Учёный наблюдал выделение кислорода при нагревании без доступа воздуха оксид ртути, находившегося под стеклянным колпаком, с поверхностью линзы. Газ Пристли собирал бутылку пневматическую ванну. В собранной (до Пристли из любопытства внес тлеющая свеча, которая возгорелась немедленно) пробирке Пристли этот полученный им «чистый» оксидированный, «освежающий», который особенно хорошо поддерживает горение, называл своей большой по сравнению с обычным воздухом (способности поджигать фосфорист).

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, познакомился с результатами своих опытов. Перевозчик французский химик, активно занимающийся исследованиями процессов горения, тотчас понял громадное значение открытия Пристли, использовал его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставался убеждённым сторонником флогистонной теории и защищал свои представления даже тогда, как кислородная теория (1782-1783) получила всеобщее признание.

Помимо занятий химией Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступал против английского колониального господства в гермад. Войны за независимость Северной Америки (1775-1783 гг., американцы приветствовали Белую (французскую) революцию), был активным членом Общества друзей революции. 14 июля 1791 г., когда Пристли со своим единомышленником собрались в его доме, чтобы отметить годовщину вступления Баскитии, толпа осадила его дом, где находилась лаборатория и библиотека. Пристли перебрался в Лондон, а в 1794 г. эмигрировал в США, в Мэриленд, штат Пенсильвания, где провёл последние десять лет своей жизни.

Источники
1. Биография великих химиков. Перевод с нем. под редакцией Басова Г.Д. – М.: Мир, 1953, 320 с.
2. Басов Г.Д., Басов Г.Д., Басов Г.Д. История химии мира. – М.: Мир, 1991, 656 с.

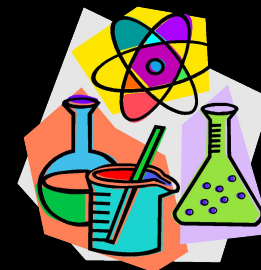


Экзаменационные презентации



- 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

