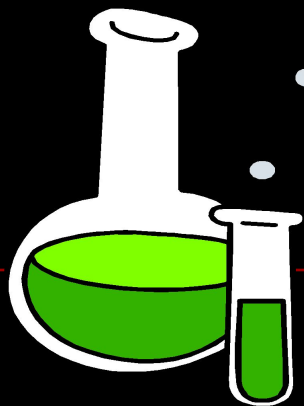


Использование информационных технологий на уроках химии



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 Ядеса, 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, 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 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 убивают его вредными для дыхания. Классический опыт Пристли с зеленым мясом на котелке, где воздух «прокажется» зелеными ветками, вошел во все энциклопедические учебники естественной и живой истории. Это открытие привело к открытию фотосинтеза. Этот «живой 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, полученный «испанский воздух» и окислительная способность азотной кислоты, превращающейся в диоксид азота. Пристли же открыл и закиси азота. Следующее в открытиях был «жидкий воздух» — жидкий кислород.

Крупнейшим вкладом Пристли в химию такой стало открытие им кислорода, сделанное лето 1774 г. Учёный наблюдал выделение кислорода при нагревании без доступа воздуха оклада ртути, находившегося под стеклянным колпаком, с поверхью линзы. Газ Пристли собирал отгнута пневматическую ванну. В собранном газе Пристли излюбилτητα висит плескующая вода, которая воспламеняется немедленно. Пристли этот полученный им «жидкий испанский воздух», который особенно хорошо поддерживает горение, называл своей большой по сравнению с обычным воздухом способностью поджигать флюгистон.

Через два месяца после открытия кислорода Пристли, приехав в Париж, ознакомился с результатами своих опытов. Парижские французские химики, занимавшиеся исследованием природы кислорода, только лишь признавали значение открытия Пристли, использовали его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставался убежденным сторонником флюгистонной теории и вступил с ней в споры даже по поводу того, как кислородная теория объясняет получение жидкого кислорода.

Помимо химической мысли Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступил против английского колониального господства в германской войне. В Северной Америке 1775-1782 гг. активно участвовал в борьбе за независимость колоний. Был активным членом Общества друзей революции. 19 июля 1781 г. сэр Пристли со своим единомышленником собрался в его дом, чтобы отметить годовщину вступления Бостона, тогда он жил в его доме, где находилась лаборатория и библиотека. Пристли перебрался в Лондон, а в 1784 г. эмигрировал в США, в Нортгемптоншир, штат Пенсильвания, где прожил последние десять лет 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., Бундтлов Г.И. Выдающиеся химики мира. — М.: ШС, 1991, 656 с.

Буклеты

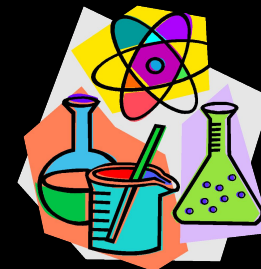


Экзаменационные презентации



- 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