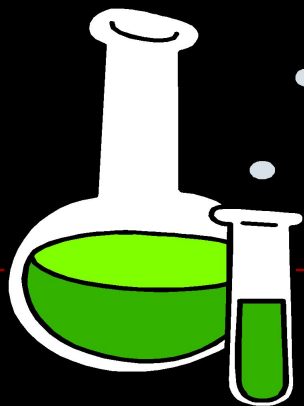


# Использование информационных технологий на уроках химии

---



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 институт в Дуврере, где кроме теологии изучал философию, естественные науки, изучал языки — французский, итальянский, латинский, немецкий, древнегреческий, испанский, шведский, каледонский, древнеивритский. 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 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 торфяных». 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, всасывал все элементарные вещества, естественно и лежал в истощенном состоянии. Этот «связанный воздух», углекислый газ — за 15 лет до Пристли открыл Ше-Денле, 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 «связанный воздух» — кислород, который он собрал над ртутью. Действие разбавленной азотной кислоты на медь, полученный «связанный воздух» и окислительная способность азотной кислоты, превращение, в диоксид азота. Пристли же открыл и азот. Следующее в открытиях был «связанный воздух» — водород.

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 поверхностью 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 «связанный воздух», который, особенно хорошо подожженных ртутью, имеет 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 природы кислорода, тогда считали чрезвычайно важным открытие Пристли, использовали его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставался убежденным сторонником фосфористой теории и выдвигал свои представления даже по поводу, как кислородная теория. В 1792-1793 гг. Пристли получил водородное горючее.

Помимо химической химии Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступил против английского колониального господства в Индии, войны за независимость Северной Америки. В 1775-1782 гг. восторженно приветствовал Вильяма Питерса (французский революционер), был активным членом Общества друзей революции. 19 июля 1791 г. сдвиг Пристли со своим единомышленниками собрался 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 Нортивилленд, 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., Бундштетт Г.И. Выдающиеся химики мира. — М.: ШН, 1991, 656 с.

## Буклеты



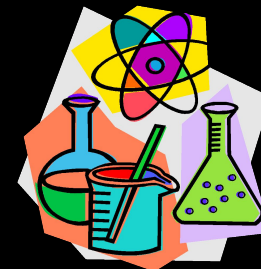
# Экзаменационные презентации

---



- 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