

# 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 институт 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. 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 убивают его вредными для дыхания. Классический опыт Пристли с зеленым мясом на котелке, где воздух «рассеивается зелеными ветками, всасывая все эссенциальные вещества растений и ликут», и историк учёный о фотосинтезе. Этот «живой воздух», углекислый газ — за 15 лет до Пристли открыл Де-Буа, 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, получение «свирельного воздуха» и окисл. окисл. на воздухе, этот бесцветный газ бурно, превращаясь, в диоксид азота. Пристли же открыл и азот. Следующее в открытиях был «жидкий воздух» — аммиак.

Крупнейшим вкладом Пристли в химию такой стало открытие им кислорода, среднее лето 1774 г. Учёный наблюдал выделение кислорода при нагревании без доступа воздуха окисл. ртуть, находясь под стеклянным колпаком, с поверхностью. Газ Пристли собирал ртутно-гидратическую ванну. В собранном газе Пристли излюбилities внес плавильную печь, которая воспламенила немедленно. Пристли этот полученный им «жидкий кислород», который, особенно хорошо подожженной ртутью, и азот 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 исследованиями кислорода, особенно высоко ценили открытие Пристли. Пристли использовал его для создания своей кислородной теории. Пристли же, напротив, оставался убежденным сторонником фосфористой теории и вступил с ней в споры даже по поводу того, как кислородная теория (2000000) получила всеобщее признание.

Помимо химической работы Пристли принимал активное участие в политической жизни. Он выступил против английского колониального господства в Индии, войны за независимость Северной Америки 1775-1783 гг., астероидно, приветствовал Вильяма Питерса (финансирование революции), был активным членом Общества друзей революции. 19 июля 1791 г. с Пристли со всеми единомышленниками собралось в его доме, чтобы отметить годовщину вступления Басилия, 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 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., Бундлер Г.И. Выдающиеся химики мира. — М.: ШС, 1991, 656 с.

## Буклеты



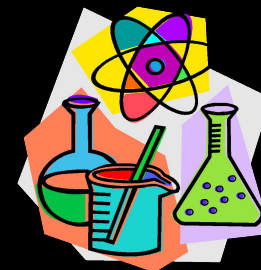
# Экзаменационные презентации

---



- 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