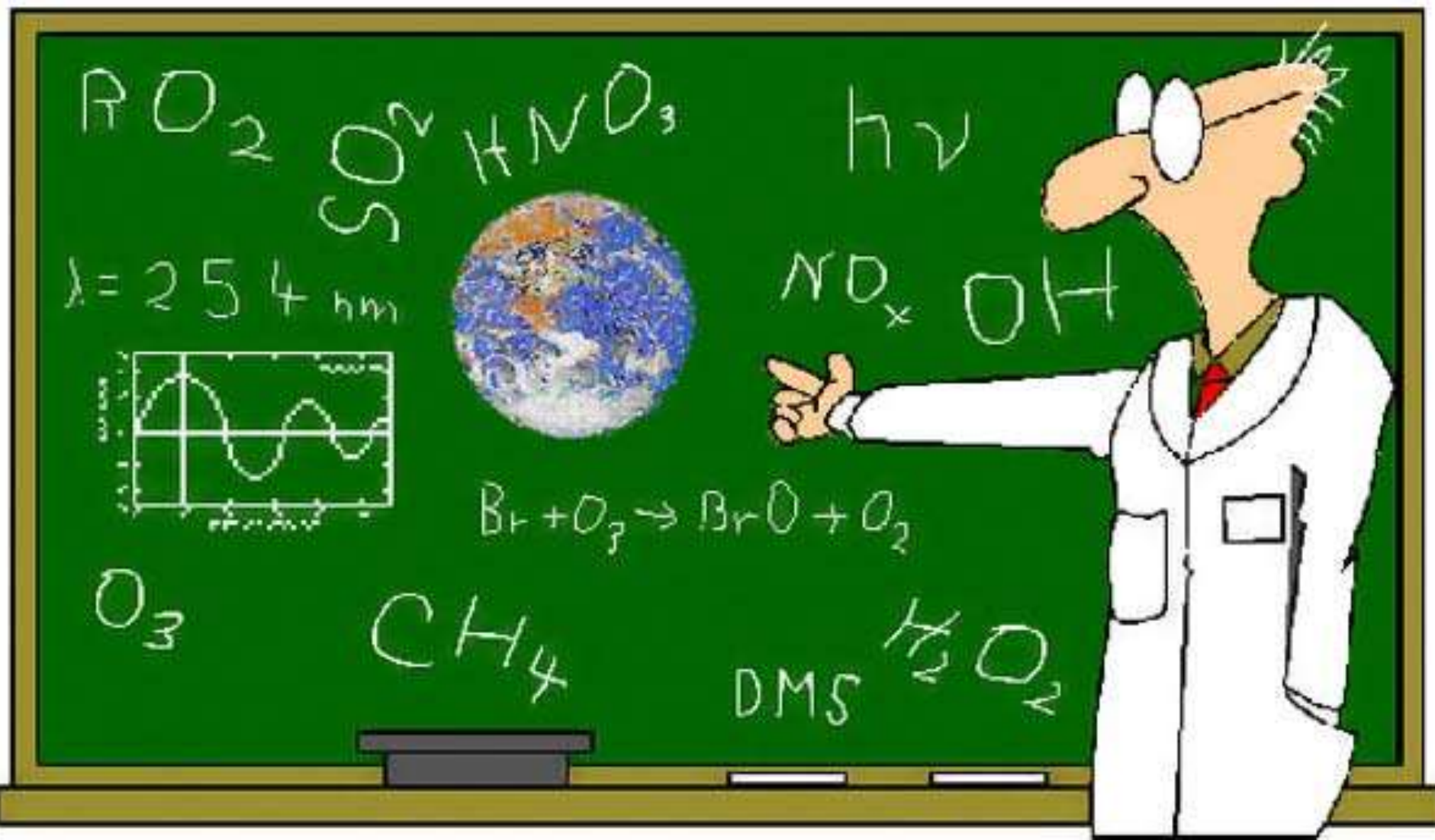


ХИМИЯ ВОКРУГ НАС



Менделеев Дмитрий Иванович - биография русского гения

**Автор презентации:
ученица 8 класса Попова Анастасия**

**Руководитель:
учитель химии И.В. Морозов**

**г. Москва
Школа «Ступени»
2018 год**

Детские годы Дмитрия Менделеева

Родился Дмитрий Менделеев 27 января (8 февраля) 1834 года в Тобольске, семнадцатым и последним ребенком в семье Ивана Павловича Менделеева, в то время занимавшего должность директора Тобольской гимназии. В том же году отец Менделеева ослеп и вскоре лишился места (умер в 1847 г.). Вся забота о семье перешла тогда к матери Менделеева, Марии Дмитриевне. Она успевала одновременно и управлять небольшим стеклянный заводом, и заботиться о детях, которым дала прекрасное по тому времени образование.

Очень много внимания она уделяла младшему сыну, в котором смогла разглядеть его необыкновенные способности. Она решила сделать все возможное для того, чтобы облегчить развитие его природных дарований, поместив его сначала в тобольскую гимназию, а затем в Главный Педагогический институт в Петербурге.

Умерла Мария Дмитриевна Менделеева в 1850 году. Дмитрий Иванович Менделеев сохранил до конца своих дней благодарную о ней память и в 1887 году, посвятил памяти матери свое сочинение «Исследование водных растворов по удельному весу».



Годы учебы Дмитрия Менделеева

В гимназии Менделеев учился неважно. Охотно он занимался только математикой и физикой. Благоприятную почву для развития своих способностей

Менделеев нашел только в Главном Педагогическом институте. Здесь он встретил выдающихся учителей, умевших заронить в души своих слушателей глубокий интерес к науке. В числе их были лучшие научные силы того времени, академики и профессора Петербургского университета: М.В. Остроградский (математика), Э.Х. Ленц (физика), А.А. Воскресенский (химия), М.С. Куторга (минералогия), Ф. Ф. Брандт (зоология). Самая обстановка института давала широкую возможность для развития индивидуальных склонностей. По окончании курса в институте Менделеев занял место учителя сначала в Симферополе, затем в Одессе, где он пользовался советами Пирогова.

В 1856 г. он возвратился в Санкт-Петербург, где защитил диссертацию на степень магистра химии: «Об удельных объемах». В январе 1859 г. Менделеев был отправлен в двухгодичную командировку за границу.



М.В. Остроградский



Э.Х. Ленц



А.А. Воскресенский



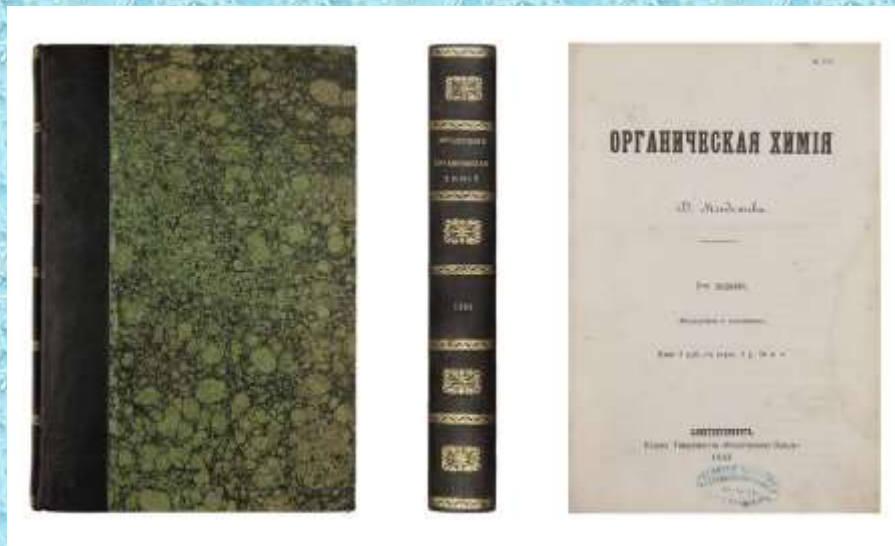
М.С. Куторга



Ф. Ф. Брандт

Возвращение Менделеева в Россию

В 1861 г. Менделеев возвращается в Санкт-Петербург, где возобновляет чтение лекций по органической химии в университете и издает замечательный по тому времени учебник: «Органическая химия», в котором идеей, объединяющей всю совокупность органических соединений, является теория пределов. В 1863 г. физико-математический факультет Петербургского университета избирает его профессором на кафедру технологии, но он не получает утверждения от министерства, за отсутствием у него степени магистра технологии (утверждение состоялось только в 1865 г.). В 1864 г. Менделеев был избран профессором Петербургского технологического института. В 1865 г. он защитил диссертацию «О соединениях спирта с водой» на степень доктора химии, а в 1867 г. получил в университете кафедру неорганической (общей) химии, которую и занимал в течение 23 лет. Приступив к подготовке лекций, он обнаружил, что ни в России, ни за рубежом нет курса общей химии, достойного быть рекомендованным студентам. И тогда он решил написать его сам. Эта фундаментальная работа, получившая название «Основы химии».



Периодическая система Менделеева

Снач
им эл
отде.
над
ж
В
отпе

сос
п
пр
верти
в эт
отн
эле
они
са

пери
хими
одн
п

емые
ил их в
тение
его
а.

ам
ый на

д
этот
от
не
, были
ости
ства
, что
ыло
все

е все
точки,
Он
и

Периодическая система элементов по группам и рядамъ.

| Рядъ. | ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВЪ: | | | | | | | |
|-------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | 0 | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| 1 | — | Водо- родъ. H 1,008 | — | — | — | — | — | — |
| 2 | Гелий. He 4,0 | Лит- тій. Li 7,03 | Берил- лій. Be 9,1 | Боръ. B 12,0 | Угле- родъ. C 12,0 | Азотъ. N 14,01 | Кисло- родъ. O 16,00 | Фторъ. F 19,0 |
| 3 | Натр- ій. Na 23,0 | Магн- іій. Mg 24,30 | Алю- мині- ій. Al 27,1 | Крем- ній. Si 28,2 | Фос- форъ. P 31,0 | Сѣра. S 32,06 | Хлоръ. Cl 35,46 | — |
| 4 | Аргонъ. Ar 38 | Каль- цій. Ca 40,1 | Строн- ціій. Sr 87,6 | Гау- тній. Ga 70,0 | Титанъ. Ti 48,1 | Вана- дій. V 51,2 | Хромъ. Cr 52,1 | Марганецъ. Mn 55,0 |
| 5 | — | Медь. Cu 63,6 | Цинкъ. Zn 65,4 | Германий. Ge 72,5 | Мышьякъ. As 75 | Селенъ. Se 79,2 | Бромъ. Br 79,90 | Железо. Fe 55,9 |
| 6 | Криптонъ. Kr 81,8 | Рубидій. Rb 85,5 | Серебря- ній. Ag 107,38 | Кадмій. Cd 112,4 | Иттрий. Y 89,0 | Цирконій. Zr 90,6 | Ніобій. Nb 94,0 | Молибденъ. Mo 96,0 |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | Ксенонъ. Xe 128 | Цезій. Cs 132,9 | Барій. Ba 137,4 | Лантанъ. La 138,9 | Селеній. Ce 140,2 | — | — | — |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — |

Высшіе soloобразные окислы:
R R⁰ RO R²O² RO² R²O³ RO³ R²O⁴ RO⁴ R²O⁵ RO⁵

Высшіе газообразныя водородныя соединенія:
RH⁴ RH³ RH² RH

Д. Менделѣевъ.
1869—1905.

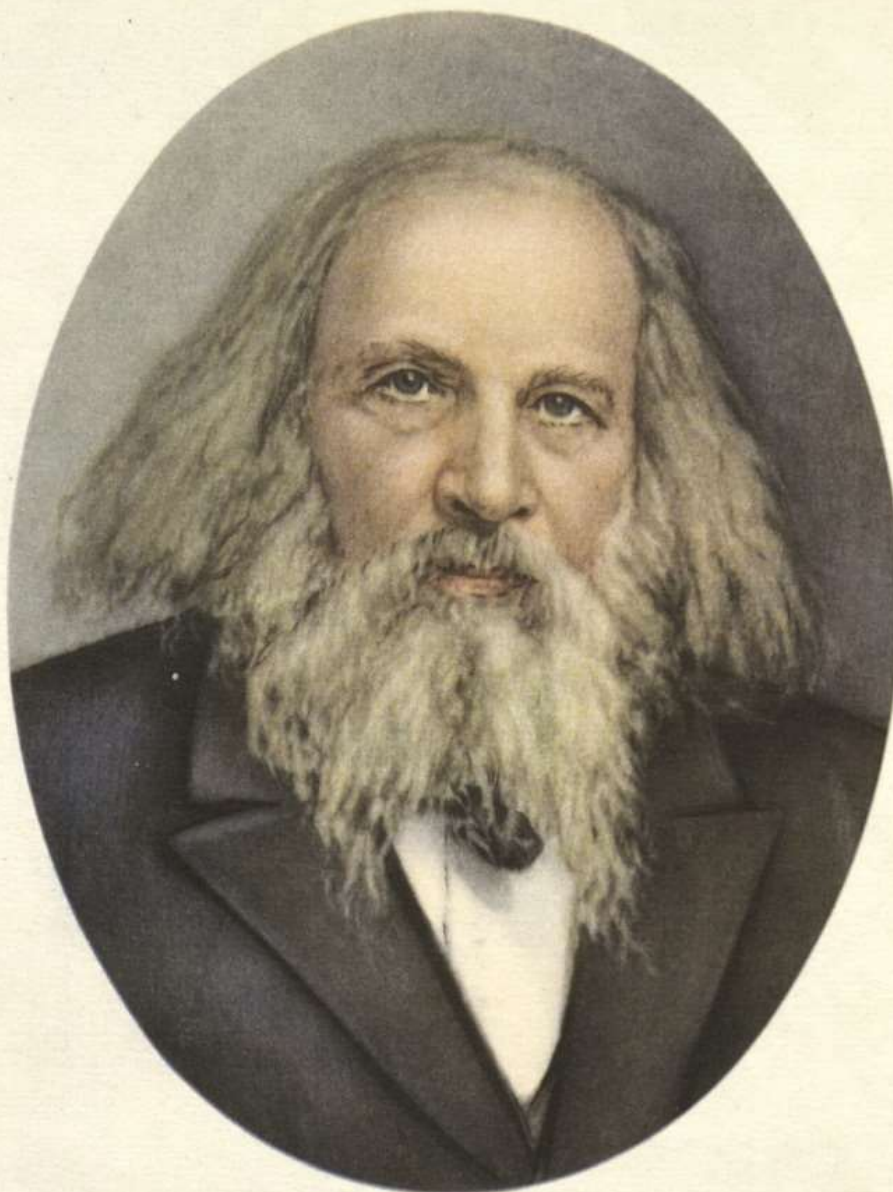


D. Mendeleev

Мировая оценка заслуг Д.И. Менделеева

Заслуги Менделеева известны всему
ученому миру. Он был избран почетным членом
русского общества по органической химии
предпочла ему в 1889 году по органической химии
баллотироваться в 1889 году по органической химии
летнего юбилея Д.И. Менделеева
его через своего гостя в Лондон
Англии, где ему было предложено
был приглашен (1889)

Менделеев скончался 2 февраля 1907 года.
похороны, состоявшиеся в Петербурге,
национальным трауром. Его прах
Общества учредил в Петербурге
химии. Библиотека Академии наук
приобретена Петербургской Академией наук
когда-то составляла часть библиотеки
воздвижении в Петербурге



стороны всего
им членом многих
их Менделеева
Академия Наук
ного справочника
широких кругах
зновь предложили
1904 году в день 70-
х приветствовала
о пользовалось в
Копилея, куда он
есть, выпадающая

я легких. Его
настоящим
изико-Химического
ишие работы по
кабинета, была
обом помещении,
ринято решение о
ый была собрана