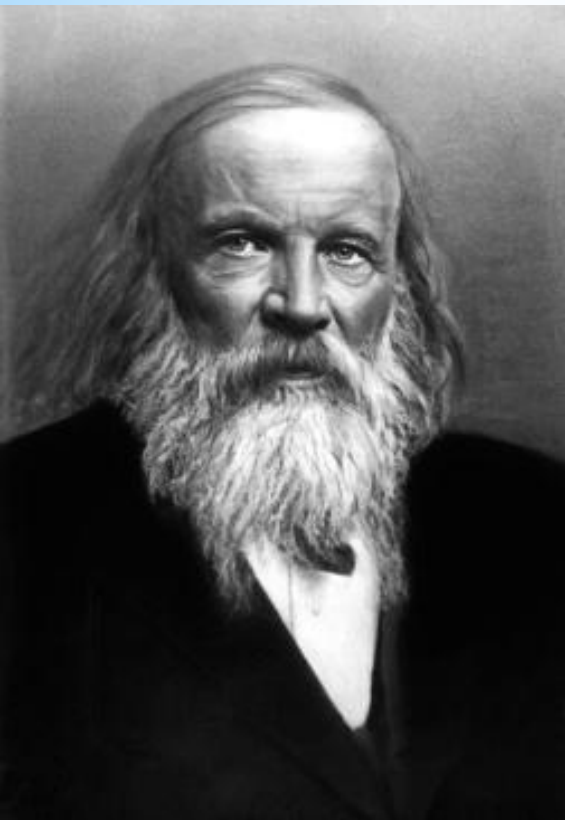


\* Великие учёные ,  
внёсшие  
значительный вклад  
в развитие химии

# \* Дмитрий Иванович Менделеев

Один из величайших ученых мира и гениальных химиков 19в.



*Родился в Тобольске в семье директора гимназии.*

*После окончания гимназии он поступил в Главный педагогический институт в Петербурге, который окончил с золотой медалью. Будучи студентом опубликовал свои первые научные исследования.*

*Работал старшим учителем в Симферопольской гимназии, а затем в гимназии при Ришельевском лицее в Одессе.*

*После защиты диссертации читает лекции студентам и ведет практические занятия.*

*\*В апреле 1859г Менделеев уехал в Германию в научную командировку. В Гейдельберге исследовал капиллярные явления, познакомился с видными учеными, принял участие в Химическом конгрессе.*



*\*После возвращения в Россию он был избран профессором Петербургского университета, в котором 23 года вел научную и педагогическую работу. К числу крупнейших работ Менделеева относятся: исследования в области физико – химической природы растворов, состояния газов; гидратная теория растворов(которая имеет значения и в наши дни). Он автор фундаментальных исследований по химической технологии, физике, метрологии, воздухоплаванию, сельскому хозяйству, экономике, просвещению. Особое значение придавал использованию нефти как сырья для получения разнообразных химических продуктов.*

*Нашёл общее уравнение состояния идеального газа (уравнение Клайперона- Менделеева). Принимал участие в разработке бездымного пороха.*

*\* В 1869г открыл периодический закон и создал периодическую систему. Предсказал и описал свойства некоторых элементов*

*\* Он автор первого русского учебника «Органическая химия» и книги «Основы химии»  
За выдающиеся заслуги в науке Д.И.Менделеев был избран почетным членом многих зарубежных академий наук и научных обществ.  
Он был инициатором создания Русского химического общества (ныне Российское химическое общество имени Дмитрия Ивановича Менделеева), организатором и первым директором Главной палаты мер и весов (институт назван его именем). На стене института метрологии выложена периодическая система.*

*В знак признания приоритета великого русского химика Дмитрия Менделеева, элемент с порядковым номером 101 Md был назван менделеевий.*

		ГРУППА ЭЛЕМЕНТОВ													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
I	1	H								2	He				
II	2	Li	Be	B	C	N	O	F		10	Ne				
III	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl		18	Ar				
IV	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni				
	5		Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr					
V	6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd				
	7		Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe					
VI	8	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt				
	9		Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn					
VII	10	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds				
	11		Rg												
		* ЛАНТАНОИДЫ													
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
		* АКТИНОИДЫ													
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	Nb	Lr

# \*Йенс Яков Берцелиус

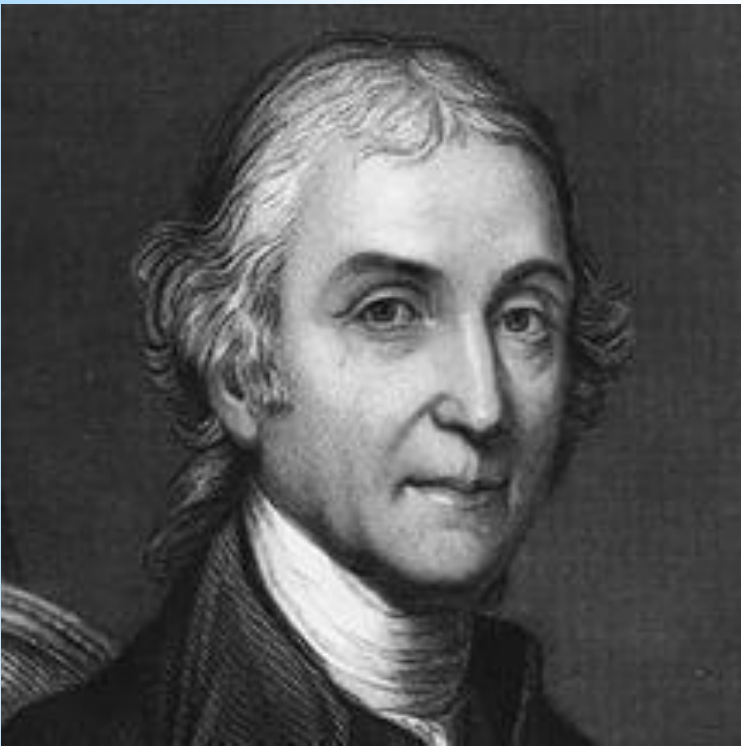


*\*Шведский химик и минералог. Изучал химию в Упсале.*

*Составил таблицу относительных масс (относительно кислорода). Внес вклад в развитие атомного учения. Создал электрохимическую теорию химической связи и на ее основе построил классификацию элементов, соединений, минералов.*

*Разработал систему химической символики, которая используется и в наше время. Создал первую теорию строения вещества. Открыл церий, селен, кремний, цирконий, тантал, ванадий. Опубликовал учебник в трех томах, который выдержал пять изданий.*

## \*Джозеф Пристли



*\*Английский химик и философ, один из наиболее ярких ученых 18 в. Получил филологическое и богословское образование в Академии в Девентри. Сторонник Великой французской революции, за что подвергался гонениям, и поэтому эмигрировал в США . Почетный член Петербургской Академии наук. Исследования Пристли в области химии заложили основы науки о газах. Занимался изучением углекислого газа, впервые получил аммиак, хлороводород, оксид азота (1), открыл кислород. Показал, что растения «исправляют» воздух.*

## \* Майкл Фарадей



*\* Английский химик и физик. Родился в Лондоне. Учился самостоятельно. Директор лаборатории и профессор Королевского института в Лондоне. Почетный член Петербургской Академии наук. Занимался химическим анализом известняка, исследовал сплавы железа, получил в жидком состоянии хлор, сероводород, аммиак, открыл бензол. Пионер и исследователь каталитических реакций. Открыл явления электромагнитной индукции. Обнаружил химическое действие электрического тока. Установил количественные законы электролиза. Открыл пара- и диамагнетизм. Ввел понятия электрического и магнитного полей*

# \* Александр Михайлович Бутлеров

*\*Русский химик. Занимался теорией химического строения органических соединений*

*Предсказал и объяснил изомерию ряда органических соединений: двух изомерных бутанов, трех пентанов и алифатических спиртов (вплоть до амиловых)*

*Написал первое в истории науки руководство, основанное на теории химического строения – "Введение к полному изучению органической химии».*





# \* Владимир Васильевич Марковников



*\*Русский химик, работал в области органической химии. Исследовал взаимное влияние атомов в органических веществах, направления реакций замещения, отщепления, присоединения по двойной связи и изомеризации в зависимости от химического строения (правила Марковникова)*

*Исследовал состав нефти.*

*Открыл новый класс органических соединений- нафтенны.*

*Внес огромный вклад в развитие химических исследований и преподавании химии в университете. Один из организаторов Русского химического общества*

# \* Николай Николаевич Зинин



*\*Выдающийся российский химик-органик, академик Петербургской академии наук, первый президент Русского физико-химического общества.*

*Получение анилина действием водорода на нитробензол*

*Открыл "Бензидиновую перегруппировку"  
(перегруппировка гидразобензола под действием кислот)*

**\*Спасибо за  
внимание !!!**

**\*Работу выполнили :  
Самарина Ирина и  
Теплова Александра**