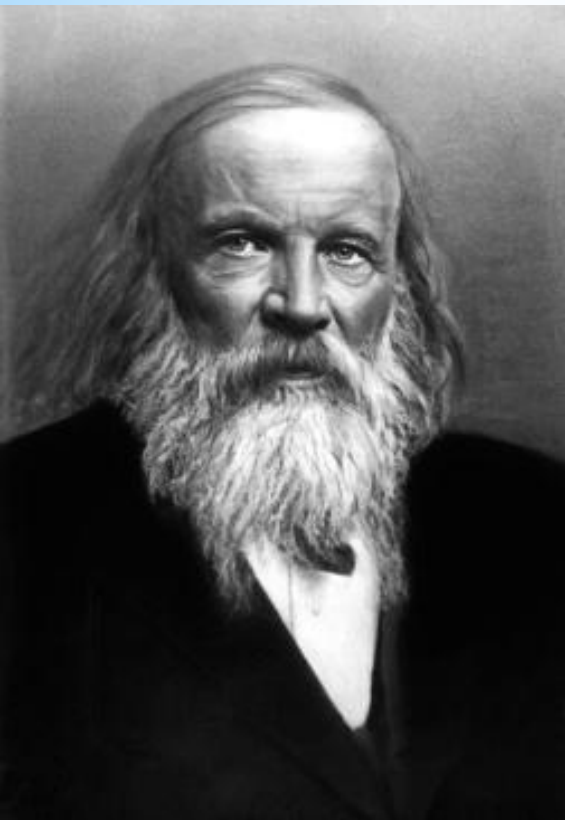


\* Великие учёные ,  
внёсшие  
значительный вклад  
в развитие химии

# \* 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							He						
II	2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne						
III	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	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

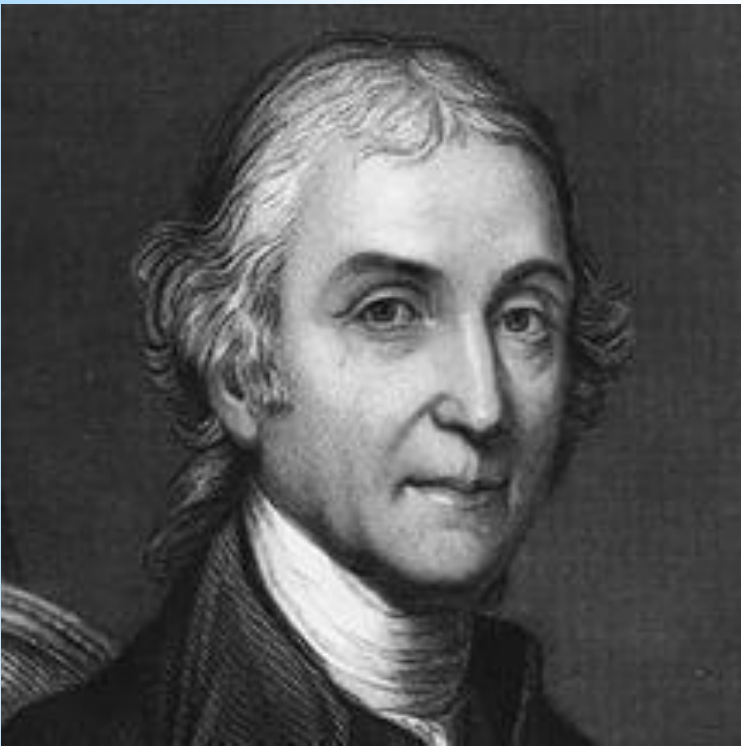


*\*Шведский химик и минералог. Изучал химию в Упсале.*

*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*