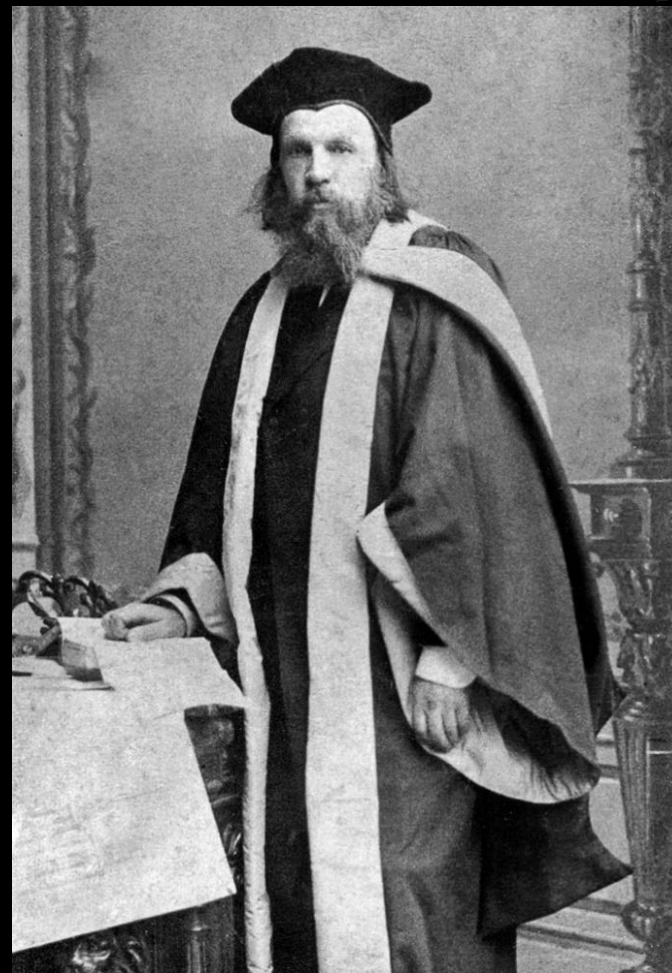


ПРЕЗЕНТАЦИЮ  
ВЫПОЛНИЛА  
САТОРКУЛОВА  
ПОЛИНА 9"Б"

# МЕНДЕЛЕЕВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

# БИОГРАФИ Я

- Родился 8 февраля 1834 года, в Тобольске, в семье директора гимназии. После окончания Тобольской гимназии был принят на отделение естественных наук физико-математического факультета Главного педагогического института в Петербурге. В 1855 году окончил институт с золотой медалью.



# ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- В годах Менделеев написал "Органическую химию". В 1856 году защитил в Петербурге магистерскую диссертацию и стал читать курс органической химии в Петербургском университете.



# ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН

- Выявленная Д. И. Менделеевым Периодичность в 1869 г это система, которая дала понимание закономерности, позволившей определить место в ней элементов, неизвестных в то время, предсказать не только существование, но и дать их характеристики

		ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА										VII (H)		VIII		атомный номер		обозначение элемента	
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		6 C	
1		1		2		3		4		5		6		7		8		12,01 C	
1	1	H водород		Li литий		Be бериллий		B бор		C углерод		N азот		O кислород		F фтор		Ne неон	
2	2	Na натрий		Mg магний		Al алюминий		Si кремний		P фосфор		S сера		Cl хлор		Ar аргон		C углерод	
3	3	K калий		Ca кальций		Sc скандий		Ti титан		V ванадий		Cr хром		Mn марганец		Fe железо		Co кобальт	
4	4	Cu медь		Zn цинк		Ga галлий		Ge германий		As мышьяк		Se селен		Br бром		Kr криптон		Ni никель	
5	5	Rb рубидий		Sr стронций		Y иттрий		Zr цирконий		Nb ниобий		Mo молибден		Tc технеций		Ru рутений		Rh родий	
6	6	Ag серебро		Cd кадмий		In индий		Sn олово		Sb сурьма		Te теллур		I йод		Xe ксенон		Pd палладий	
7	7	Cs цезий		Ba барий		La лантан		Hf гафний		Ta тантал		W вольфрам		Re рений		Os осмий		Ir иридий	
8	8	Au золото		Hg ртуть		Tl таллий		Pb свинец		Bi висмут		Po полоний		At астат		Rn радон		Pt платина	
9	9	Fr франций		Ra радий		Ac актиний		Ku курчатовий		Ns нильсборий		Sg сигборгий		Bh борий		Hs хассий		Mt мейтнерий	
* ЛАНТАНОИДЫ																			
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71						
Ce церий	Pr празеодим	Nd неодим	Pm прометий	Sm самарий	Eu европий	Gd гадолиний	Tb тербий	Dy диспрозий	Ho гольмий	Er эрбий	Tm тулий	Yb иттербий	Lu лютеций						
** А К Т И Н О И Д Ы																			
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103						
Th торий	Pa протактиний	U уран	Np нептуний	Pu плутоний	Am амерций	Cm кюрий	Bk берклий	Cf калифорний	Es эйнштейний	Fm фермий	Md менделевий	(No) нобелий	(Lr) лоуренсий						


- Химия силикатов и стеклообразного состояния. (1854 г) Это были исследования «ортита из Финляндии» и «пироксена из Рускиалы в Финляндии»  
В мае 1856 года, вернувшись в Санкт - Петербург из Одессы, подготовил диссертационную работу под обобщённым названием «Удельные объёмы» многоплановое исследование, своеобразную трилогию, посвящённую актуальным вопросам химии середины XIX века.

# УДЕЛЬНЫЕ ОБЪЁМЫ



- Изучение стекла помогло Д. И. Менделееву глубже понять природу кремнекислых соединений и на этом своеобразном веществе увидеть некоторые важные особенности химического соединения вообще. Темам стеклоделия, химии силикатов и стеклообразного состояния Д. И. Менделеевым посвящено около 30 работ.

# ТРУДЫ В ОБЛАСТИ СИЛИКАТОВ И СТЕКЛООБРАЗНОГО СОСТОЯНИЯ



# УЧЕНИЕ О РАСТВОРАХ

- Учение о растворах Д. И. Менделеев показал, что правильное понимание растворов невозможно без учёта их химизма, отношения их к определённым соединениям и сложного химического равновесия в растворах в разработке этих трёх неразрывно связанных аспектов заключается основное его значение.



# УЧЕНИЕ О РАСТВОРАХ

- Менделеев сообщает, что при абсолютной температуре кипения, полный переход жидкости в пар сопровождается уменьшением поверхностного натяжения и теплоты испарения до нуля. Эта работа первое крупное достижение учёного.





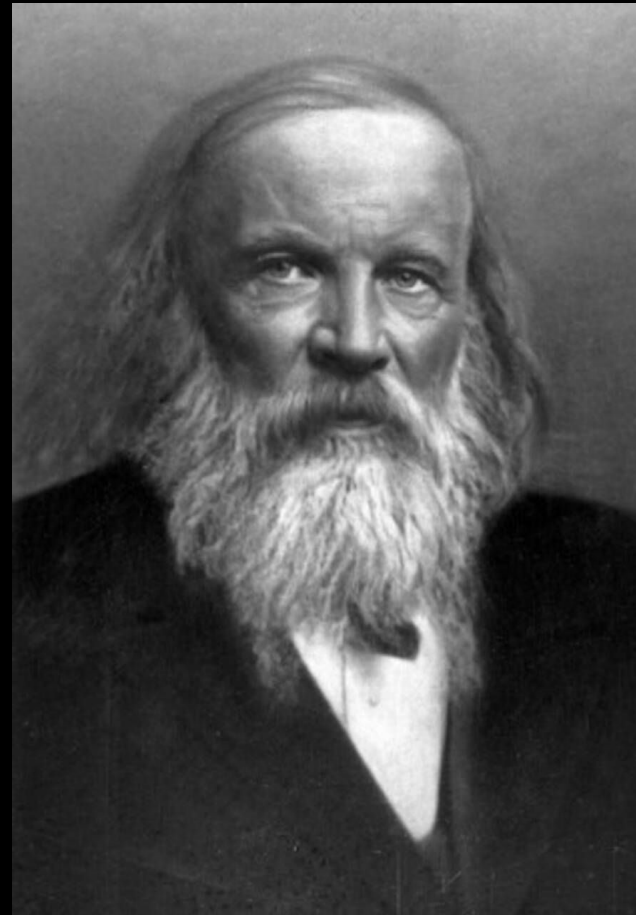
- В 1875 году он разработал проект стратостата объёмом около  $3600 \text{ м}^3$  с герметической гондолой, подразумевающий возможность подъёма в верхние слои атмосферы. Менделеев также спроектировал управляемый аэростат с двигателями. Летом 1887 года Менделеев осуществил свой знаменитый полёт. Возможным стало это и благодаря посредству Русского технического общества в вопросах оснащения

# ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ



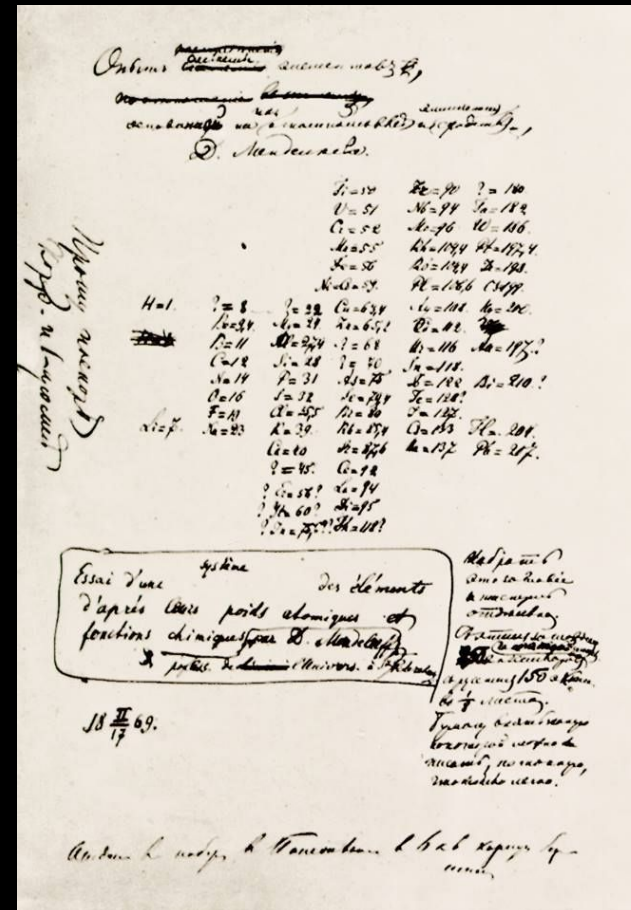
# ВКЛАДЫ МЕНДЕЛЕЕВА

- Менделеев оставил свыше 500 печатных трудов. Он является автором фундаментальных исследований по химии, химической технологии, физике, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, экономике, народному просвещению и тесно связанных с потребностями развития производительных сил России.



# ВКЛАДЫ МЕНДЕЛЕЕВА

- Помимо открытия периодического закона химических элементов и написания "Основ химии" ученый заложил основы теории растворов, предложил промышленный способ фракционного разделения нефти, изобрел вид бездымного пороха, Пропагандировал использование минеральных удобрений, орошение засушливых земель.



- Дмитрий Иванович Менделеев скончался 2 февраля 1907 года в Петербурге.

