

Успехи естественных наук 19 века

Презентацию выполнил:
Акбаралиев Алексей,
ученик 8 класса

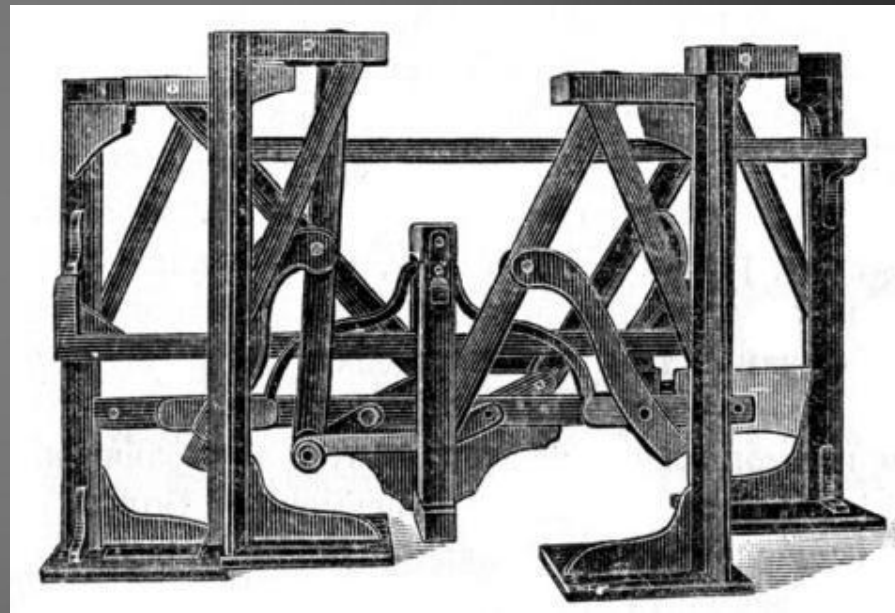
Пафнутий Львович Чебышёв



Пафнутий Львович Чебышёв

Математик и механик Пафнутий Львович Чебышёв занимался теориями машин, и конструированием различных механизмов. Его выдающиеся механизмы - это стопоходящая машина (передвижение машины, по принципу хождения животного) и счетная машинка - арифмометр

Арифмометр и Стопоходящая машина



Александр Григорьевич Столетов



Александр Григорьевич Столетов

Провёл ряд экспериментов по измерению величины отношения электромагнитных и электростатических единиц, получил значение, близкое к скорости света. Скорость света = 299 792 458 м / с

Александр Степанович Попов



Александр Степанович Попов

Изготовил радио приемник-передатчик. За это изобретение он получил Золотую медаль в Париже. Внес большой вклад в историю науки.

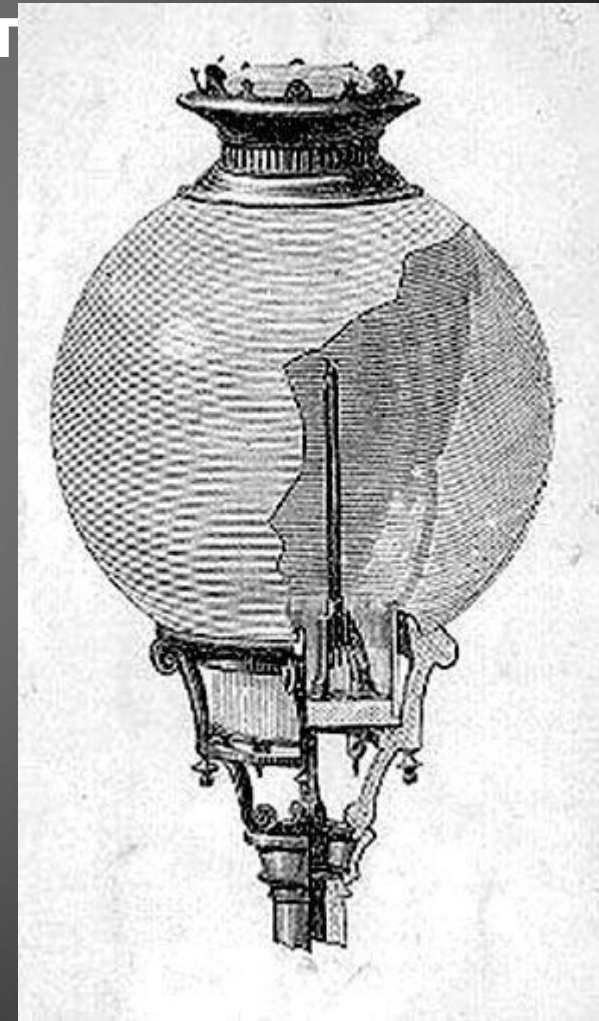


Павел Николаевич Яблочков



Павел Николаевич Яблочков

Создал дуговую электрическую лампу. Вскоре они освещали улицы и дома всего



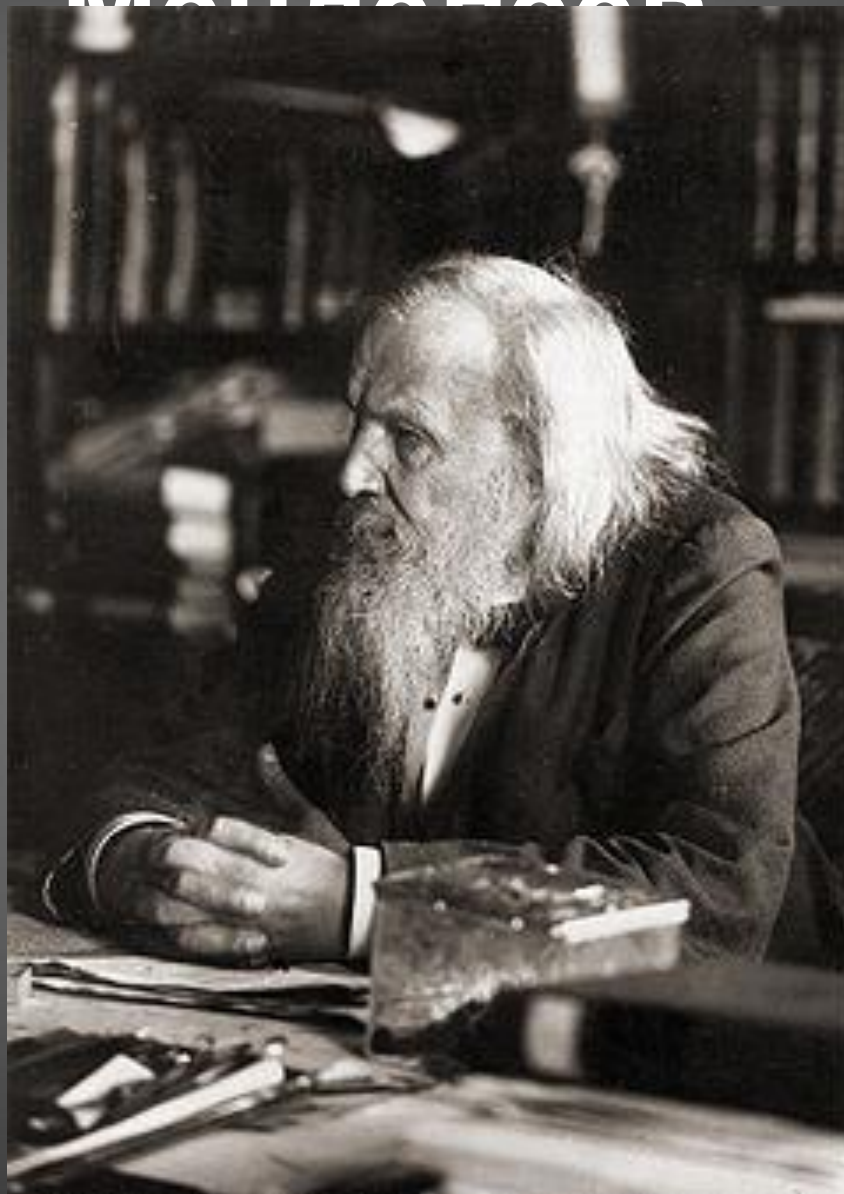
Александр Фёдорович Можайский



**Александр Фёдорович
Можайский**


**Сконструировал первый
в мире самолет . И в 1888
году самоучка Федор
Абрамович Блинов
изобрел гусеничный
трактор.**

Дмитрий Иванович Менделеев



Дмитрий Иванович Менделеев

Его перу принадлежат 500 крупных исследовательских трудов по химии, физике, метрологии, экономике. Всемирную славу ему принесло открытие 1869 года периодического закона химических элементов. Он создал Периодическую систему элементов.

		Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева										VII	VIII							
		I		II		III		IV		V		VI		(H)	2 He		Ne			
1	1	H 1 водород 1,00794													4,002602 гелий					
2	2	Li 3 литий 6,941	Be 4 бериллий 9,01218	B 5 бор 10,811	C 6 углерод 12,011	N 7 азот 14,0067	O 8 кислород 15,9994	F 9 фтор 18,998403	Ne 10 неон 20,179											
3	3	Na 11 натрий 22,98977	Mg 12 магний 24,305	Al 13 алюминий 26,98154	Si 14 кремний 28,0855	P 15 фосфор 30,97376	S 16 сера 32,066	Cl 17 хлор 35,453	Ar 18 аргон 39,948										Периодический закон открыт Д.И. Менделеевым в 1869 г.	
4	4	K 19 калий 39,0983	Ca 20 кальций 40,078	Sc 21 скандий 44,95591	Ti 22 титан 47,88	V 23 ванадий 50,9415	Cr 24 хром 51,9961	Mn 25 марганец 54,9380	Fe 26 железо 55,847	Co 27 кобальт 58,9332	Ni 28 никель 58,69									
	5	Cu 29 медь 63,546	Zn 30 цинк 65,39	Ga 31 галлий 69,723	Ge 32 германий 72,59	As 33 мышьяк 74,9216	Se 34 селен 78,96	Br 35 бром 79,904	Kr 36 криптон 83,80											
5	6	Rb 37 рубидий 85,4678	Sr 38 стронций 87,62	Y 39 иттрий 88,9059	Zr 40 цирконий 91,224	Nb 41 ниобий 92,9064	Mo 42 молибден 95,94	Tc 43 технеций [98]	Ru 44 рутений 101,07	Rh 45 родий 102,9055	Pd 46 палладий 106,42									
	7	Ag 47 серебро 107,8682	Cd 48 кадмий 112,41	In 49 индий 114,82	Sn 50 олово 118,710	Sb 51 сурьма 121,75	Te 52 теллур 127,60	I 53 йод 126,9045	Xe 54 ксенон 131,29											
6	8	Cs 55 цезий 132,9054	Ba 56 барий 137,33	La* 57 лантан 138,9055	Hf 72 гафний 178,49	Ta 73 тантал 180,9479	W 74 вольфрам 183,85	Re 75 рений 186,207	Os 76 осмий 190,2	Ir 77 иридий 192,22	Pt 78 платина 195,08									
	9	Au 79 золото 196,9665	Hg 80 ртуть 200,59	Tl 81 таллий 204,383	Pb 82 свинец 207,2	Bi 83 висмут 208,9804	Po 84 полоний [209]	At 85 астат [210]	Rn 86 радон [222]											
7	10	Fr 87 франций [223]	Ra 88 радий [226]	Ac** 89 актиний [227]	Rf 104 резерфордий [261]	Db 105 дубний [262]	Sg 106 сигборгий [263]	Bh 107 борий [262]	Hs 108 гасий [265]	Mt 109 майтнерий [266]	Ds 110 дармштадтий [271]									
	11	Rg 111 ректений [272]	Uub 112 убюбий [285]	Uut 113 укубий []	Uuq 114 укубий [287]	Uup 115 укубий []	Uuh 116 укубий [292]	Uus 117 укубий []	Uuo 118 укубий []											
* Лантаноиды																				
Ce 58 140,12 церий	Pr 59 140,9077 празеодим	Nd 60 144,24 неодим	Pm 61 [145] прометий	Sm 62 150,36 самарий	Eu 63 151,96 европий	Gd 64 157,25 гадолиний	Tb 65 158,9254 тербий	Dy 66 162,50 диспрозий	Ho 67 164,9304 гольмий	Er 68 167,26 эрбий	Tm 69 168,9342 тулий	Yb 70 173,04 иттербий	Lu 71 174,967 лютеций							
** Актиноиды																				
Th 90 232,0381 торий	Pa 91 [231] протактиний	U 92 238,0289 уран	Np 93 [237] нептуний	Pu 94 [244] плутоний	Am 95 [243] амерсий	Cm 96 [247] куриум	Bk 97 [247] берклий	Cf 98 [251] калфорний	Es 99 [252] эйнштейний	Fm 100 [257] фермий	Md 101 [258] менделеевий	No 102 [259] нобеллий	Lr 103 [260] лоуренсий							

Целое число в скобках – массовое число наиболее устойчивого изотопа

Василий Васильевич Долгушин



Васи́лий Васи́льевич Докучаев

Положил начало науке о
изучению почв. В 1889 году на
Всемирной выставке в
Париже демонстрировалась
коллекция русских почв, а так
же труды Докучаева
оценённые Золотой медалью.