

Успехи естественных наук 19 века

Презентацию выполнил:
Акбаралиев Алексей,
ученик 8 класса

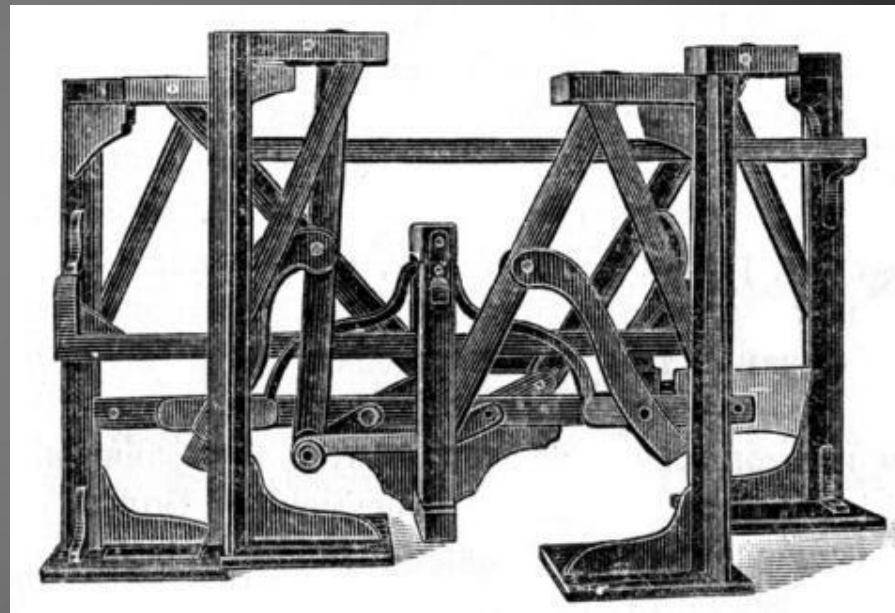
Пафнутий Львович Чебышёв



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.

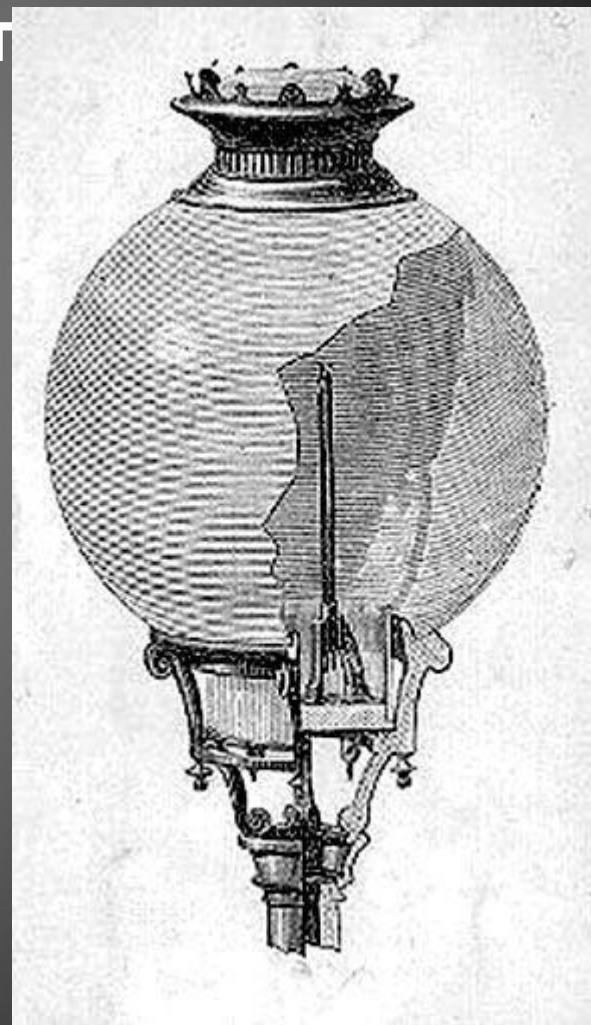


Павел Николаевич Яблочков



Павел Николаевич Яблочков

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



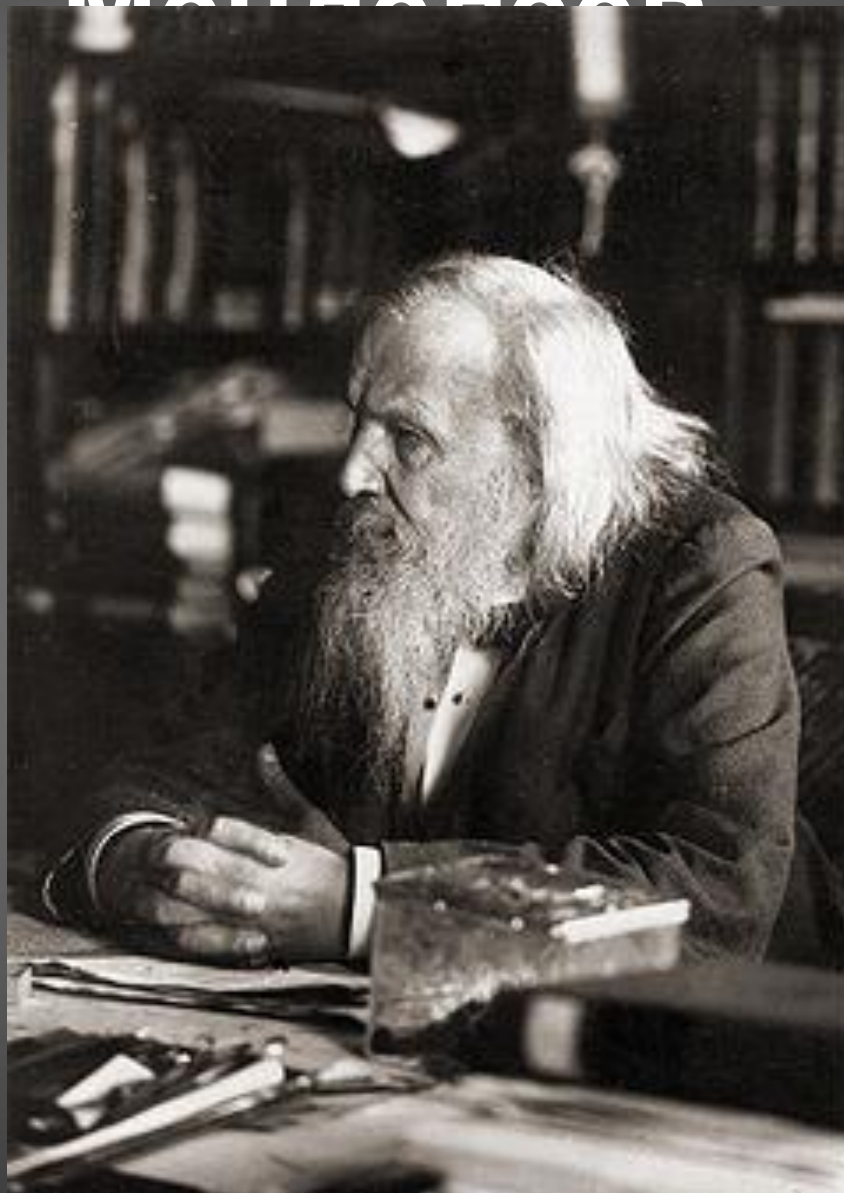
Александр Фёдорович Можайский



**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	
1	1	H 1 водород												2	He гелий		
2	2	Li 3 литий	Be 4 бериллий	B 5 бор	C 6 углерод	N 7 азот	O 8 кислород	F 9 фтор	Ne 10 неон								
3	3	Na 11 натрий	Mg 12 магний	Al 13 алюминий	Si 14 кремний	P 15 фосфор	S 16 сера	Cl 17 хлор	Ar 18 аргон								
4	4	K 19 калий	Ca 20 кальций	Sc 21 скандий	Ti 22 титан	V 23 ванадий	Cr 24 хром	Mn 25 марганец	Fe 26 железо	Co 27 кобальт	Ni 28 никель						
5	5	Rb 37 рубидий	Sr 38 стронций	Y 39 иттрий	Zr 40 цирконий	Nb 41 ниобий	Mo 42 молибден	Tc 43 технеций	Ru 44 рутений	Rh 45 родий	Pd 46 палладий						
6	6	Cs 55 цезий	Ba 56 барий	La* 57 лантаныды	Hf 72 гафний	Ta 73 тантал	W 74 вольфрам	Re 75 рений	Os 76 осмий	Ir 77 иридий	Pt 78 платина						
7	7	Au 79 золото	Hg 80 ртуть	Tl 81 таллий	Pb 82 свинец	Bi 83 висмут	Po 84 полоний	At 85 астат	Rn 86 радон								
8	8	Fr 87 франций	Ra 88 радий	Ac** 89 актиноиды	Rf 104 реферфордий	Db 105 дубний	Sg 106 сигборгий	Bh 107 борий	Hs 108 гасий	Mt 109 майтнерий	Ds 110 дармштадтий						
9	9	Rg 111 ректений	Uub 112 убюбий	Uut 113 уитрий	Uuq 114 уинквидий	Uup 115 упунтий	Uuh 116 уингксий	Uus 117 уингсетий	Uuo 118 уинксий								
* Лантаноиды																	
Ce 58 церий	Pr 59 празеодим	Nd 60 неодим	Pm 61 прометий	Sm 62 самарий	Eu 63 европий	Gd 64 гадолиний	Tb 65 тербий	Dy 66 диспрозий	Ho 67 гольмий	Er 68 эрбий	Tm 69 тмбий	Yb 70 иттербий	Lu 71 лютеций				
** Актиноиды																	
Th 90 торий	Pa 91 протактиний	U 92 уран	Np 93 нептуний	Pu 94 плутоний	Am 95 амерсий	Cm 96 камериум	Bk 97 берклий	Cf 98 калфорний	Es 99 эйнштейний	Fm 100 фермий	Md 101 менделеев	No 102 нобий	Lr 103 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.