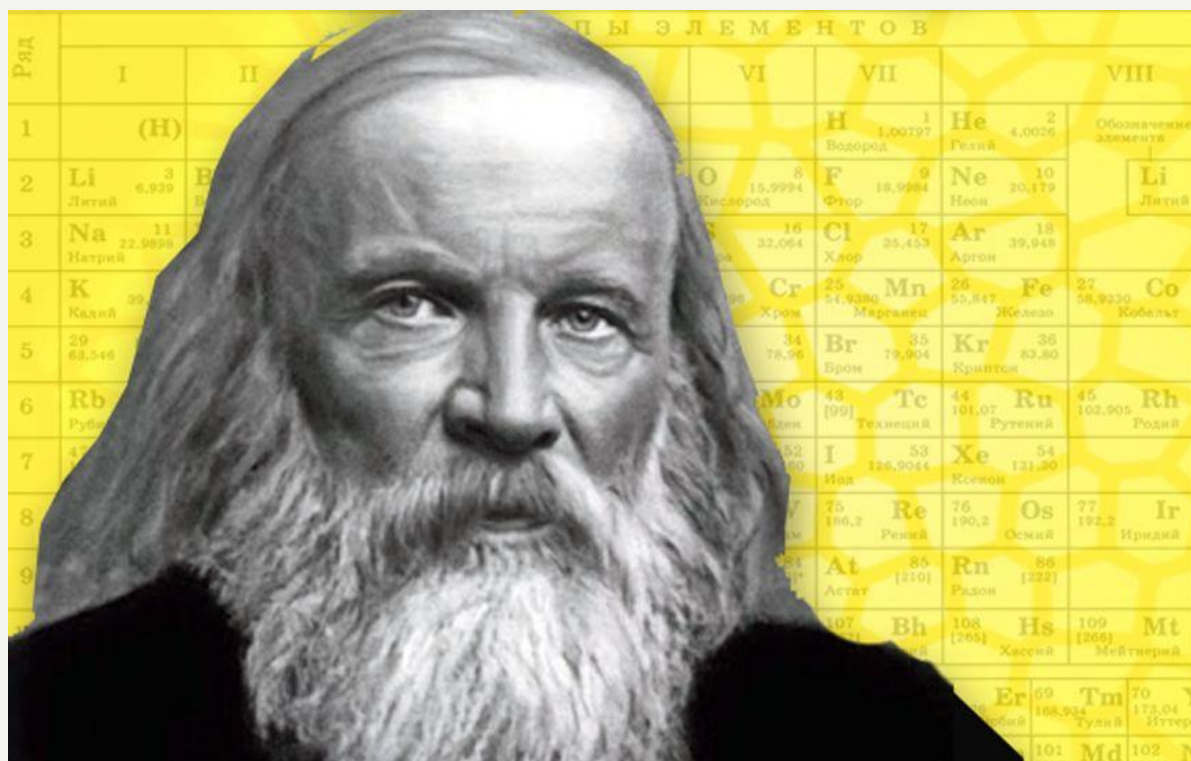




НАУКА ДЛЯ ПЛАНЕТЫ, НАУКА ДЛЯ ЛЮДЕЙ

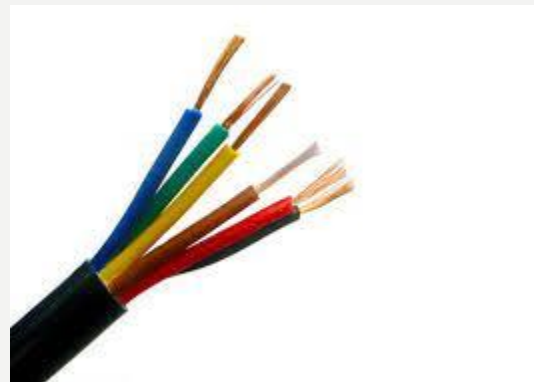


ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ МЕНДЕЛЕЕВ



МЕДЬ





РТУТЬ





ЦИНК





ОЛОВО



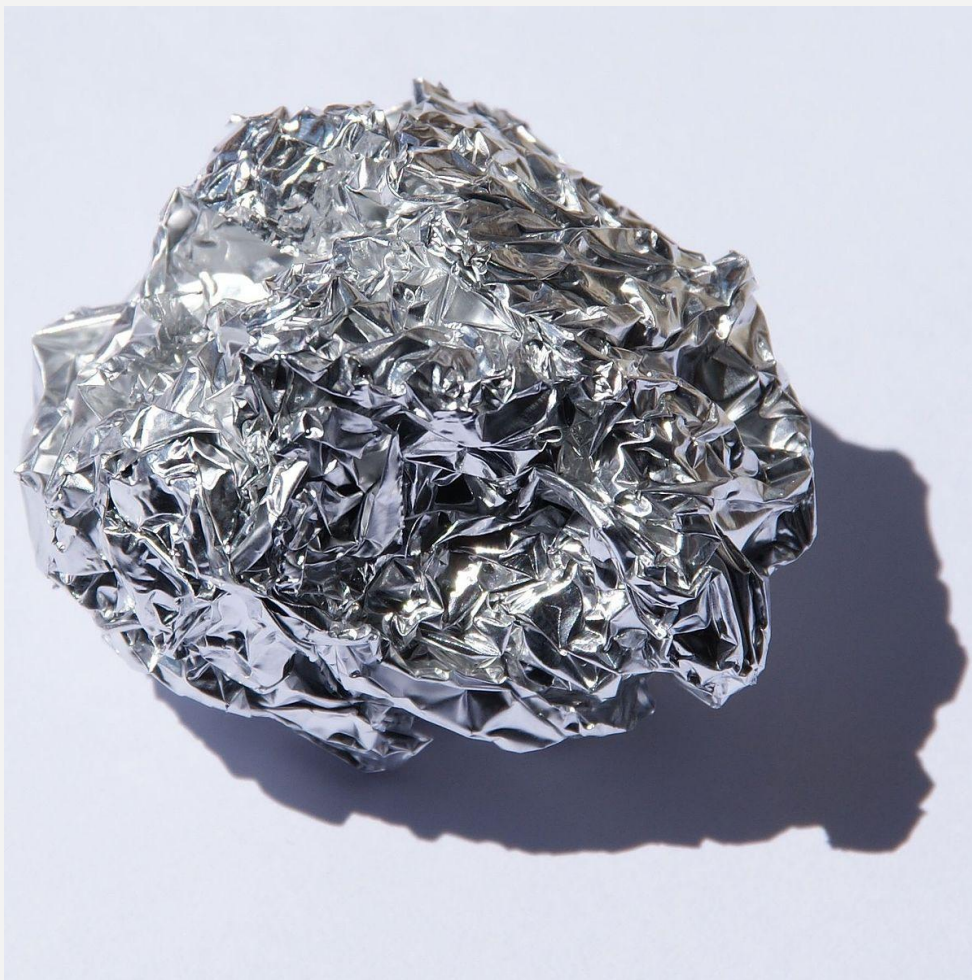


НИКЕЛЬ





АЛЮМИНИЙ





ТИТАН





МАГНИЙ





КАЛИЙ







Ученый-химик



Шахматист



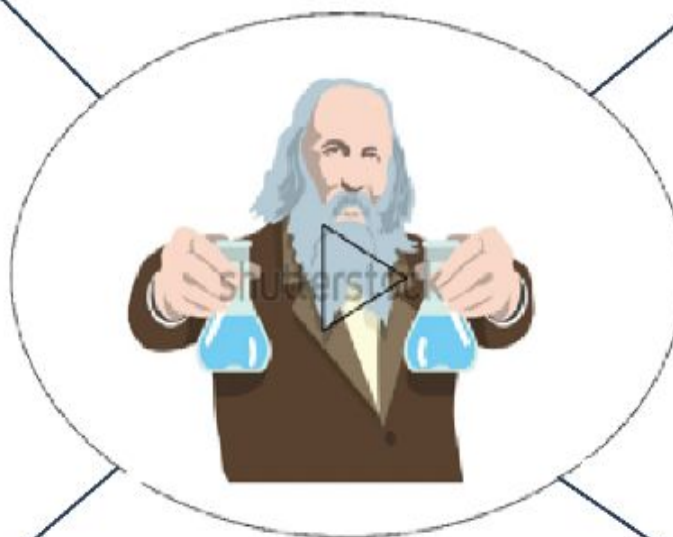
Художник



Чемоданных дел мастер



Воздухо-
плаватель







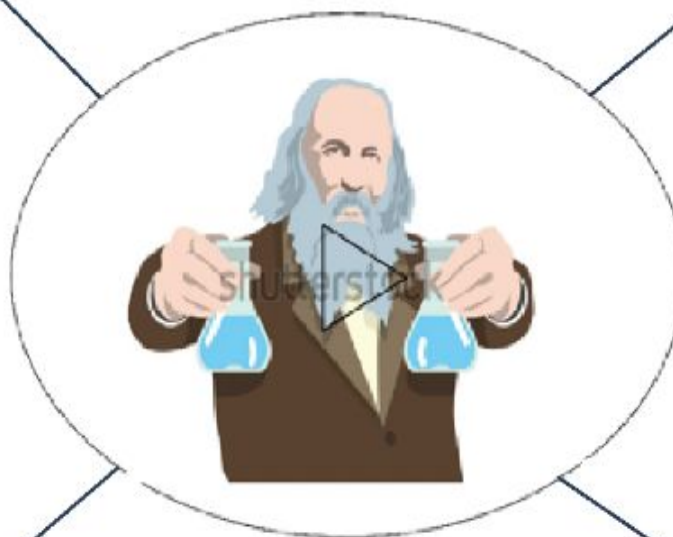
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель



Художник



Чемоданных дел мастер

УЧЁНЫЙ-ХИМИК

- Из чего состоит всё, что нас окружает



- Наука химия изучает строение разных веществ



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 19453153

Ivan Mikhaylov | Dreamstime.com



Вода

Соль



Периодическая таблица Д. И. Менделеева

Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ									
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	1	(H)						H 1,00797 Водород	He 4,0026 Гелий	Обозначение элемента Атомный номер Li 3,009 Литий 2 Относительная атомная масса	
2	2	Li 6,909 Литий	Be 9,0122 Бериллий	B 10,811 Бор	C 12,01115 Углерод	N 14,0067 Азот	O 15,9994 Кислород	F 18,9984 Фтор	Ne 20,179 Неон		
3	3	Na 22,9898 Натрий	Mg 24,305 Магний	Al 26,9815 Алюминий	Si 28,086 Кремний	P 30,9738 Фосфор	S 32,064 Сера	Cl 35,453 Хлор	Ar 39,945 Аргон		
4	4	K 39,102 Калий	Ca 40,08 Кальций	Sc 44,956 Скандий	Ti 47,88 Титан	V 50,942 Ванадий	Cr 51,996 Хром	Mn 54,938 Марганец	Fe 55,847 Железо	Co 58,933 Кобальт	Ni 58,71 Никель
	5	Cu 63,546 Медь	Zn 65,37 Цинк	Ga 69,72 Галлий	Ge 72,59 Германий	As 74,9216 Мышьяк	Se 78,96 Селен	Br 79,904 Бром	Kr 83,80 Криптон		
5	6	Rb 85,47 Рубидий	Sr 87,62 Стронций	Y 88,906 Итрий	Zr 91,22 Цирконий	Nb 92,906 Ниобий	Mo 95,94 Молибден	Tc [99] Технеций	Ru 101,07 Рутений	Rh 101,905 Родий	Pd 106,4 Палладий
	7	Ag 107,868 Серебро	Cd 112,40 Кадмий	In 114,82 Индий	Sn 118,69 Олово	Sb 121,75 Сурьма	Te 127,60 Теллур	I 126,9044 Иод	Xe 131,30 Ксенон		
6	8	Cs 132,905 Цезий	Ba 137,34 Барий	La* 138,91 Лантан	Hf 178,49 Гафний	Ta 180,948 Тантал	W 183,85 Вольфрам	Re 186,2 Рений	Os 190,2 Осний	Ir 192,2 Иридий	Pt 195,09 Платина
	9	Au 196,967 Золото	Hg 200,59 Ртуть	Tl 204,37 Таллий	Pb 207,19 Свинец	Bi 208,980 Висмут	Po [210]* Полоний	At [210] Астат	Rn [222] Радон		
7	10	Fr [223] Франций	Ra [226] Радий	Ac** [227] Актиний	Rf [261] Резерфордий	Db [262] Дубний	Sg [263] Сибгорий	Bh [264] Берий	Hs [265] Хасий	Mt [266] Майтнерий	Ds [271] Дарендорий
	11	Rg [272] Рентгеней	Cn [285] Коперниций	Nh [286] Нихоний	Fl [289] Флеровей	Mc [290] Московский	Lv [293] Ливерморей	Ts [294] Теннессей	Og [294] Оганессей		

58	Ce 140,12 Церий	59	Pr 140,907 Прометий	60	Nd 144,24 Неодим	61	Pm [147] Прометий	62	Sm 150,36 Самарий	63	Eu 151,96 Европий	64	Gd 157,25 Гадолиний	65	Tb 158,925 Тербий	66	Dy 160,36 Диспрозий	67	Ho 162,50 Гольмий	68	Er 167,26 Ербий	69	Tm 168,934 Туллий	70	Yb 173,04 Иттербий	71	Lu 174,967 Лютеций
90	Th 232,038 Торий	91	Pa [231] Протактиний	92	U 238,03 Уран	93	Np [237] Нептуний	94	Pu [244] Плутоний	95	Am [243] Америций	96	Cm [247] Кюрий	97	Bk [247] Берклий	98	Cf [251]* Калифорний	99	Es [254] Эйнштейний	100	Fm [257] Фермий	101	Md [257] Менделеев	102	No [259] Нобелий	103	Lr [262] Лоренсвий



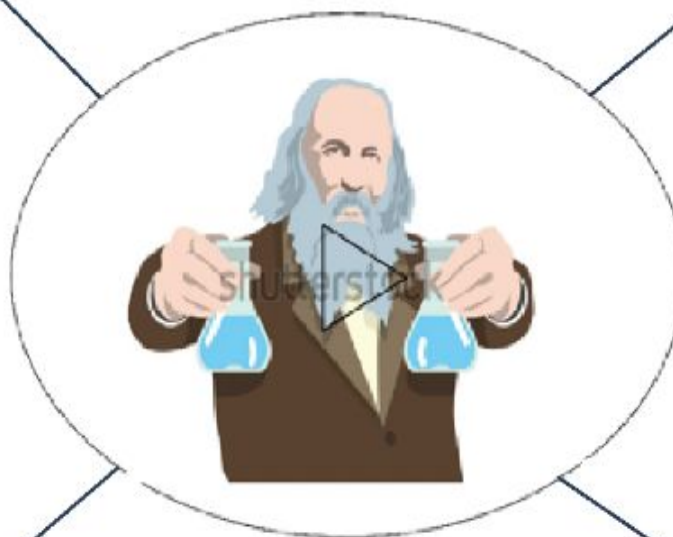
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель



Художник



Чемоданных дел мастер

ЧЕМОДАННЫХ ДЕЛ МАСТЕР





www.shutterstock.com - 1113530492



www.shutterstock.com - 1656539704



Ученый-химик



Шахматист



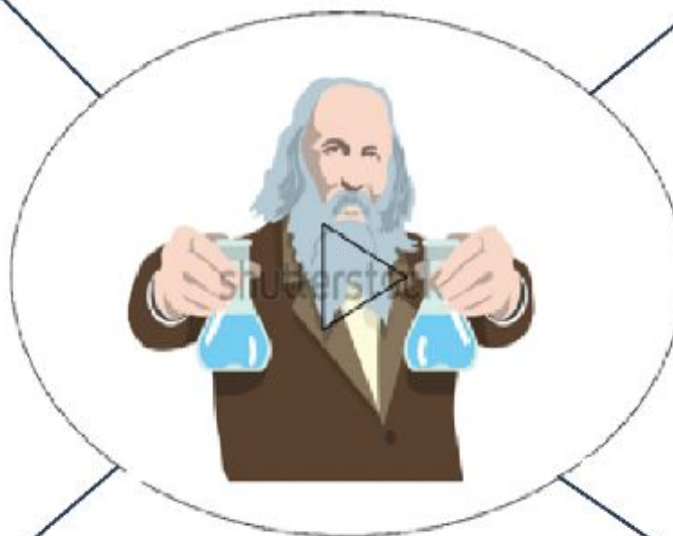
Художник



Чемоданных дел мастер



Воздухо-
плаватель



ШАХМАТИСТ







Ученый-химик



Шахматист



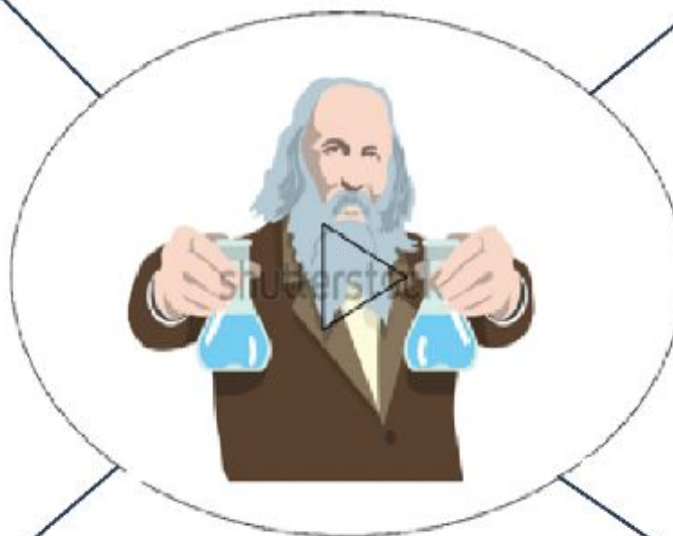
Художник



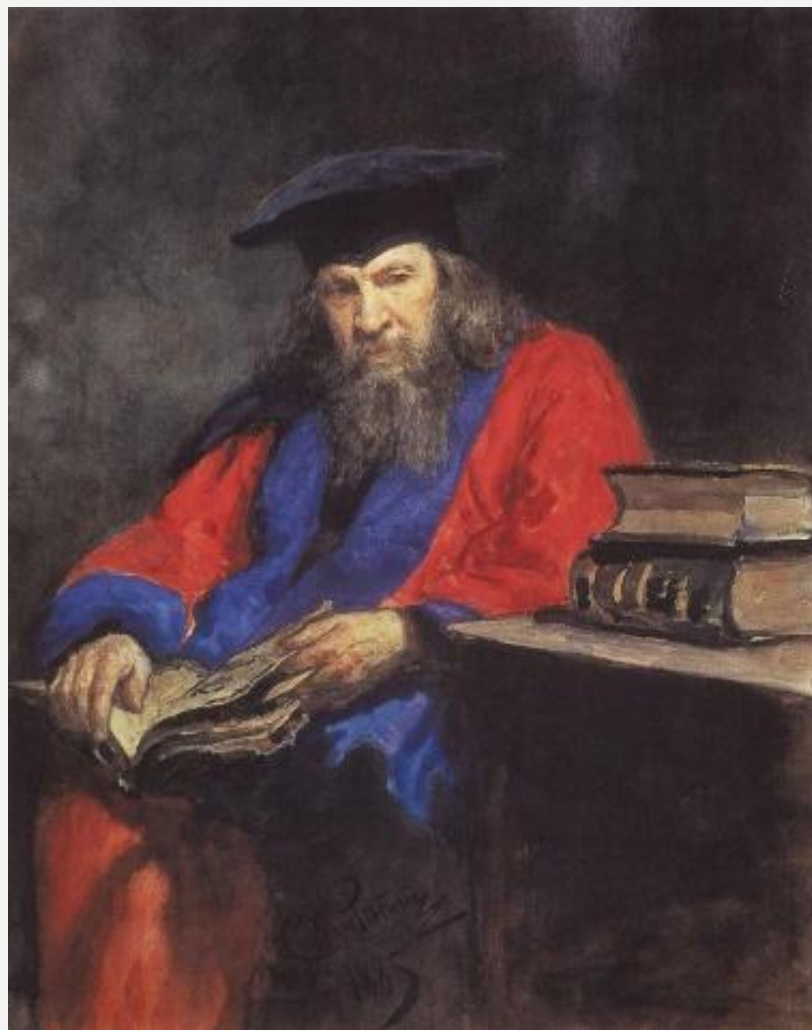
Чемоданных дел мастер



Воздухо-
плаватель



ХУДОЖНИК



Портрет Д.И.
Менделеева.
*Художник Репин И.
Е.*



Лунная ночь на
Днепре.

*Художник
Куинджи А.И.*





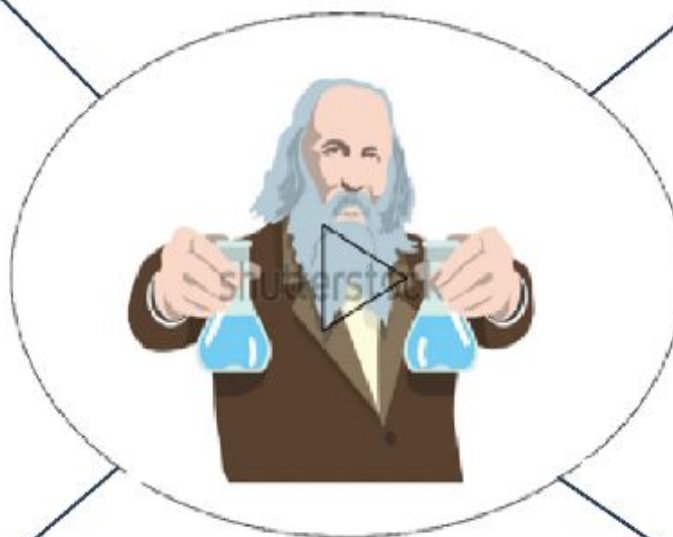
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель



Художник



Чемоданных дел мастер

ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬ



Солнечное затмение







ЗАГАДКИ

















СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!