

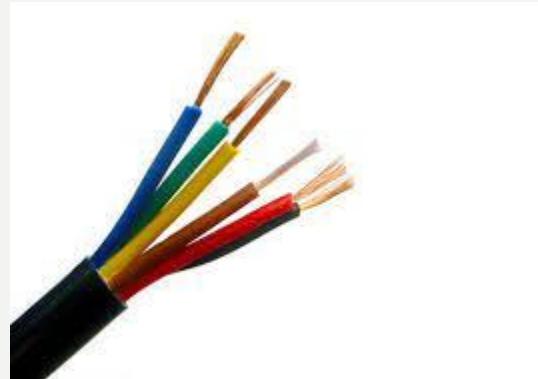


НАУКА ДЛЯ ПЛАНЕТЫ, НАУКА ДЛЯ ЛЮДЕЙ



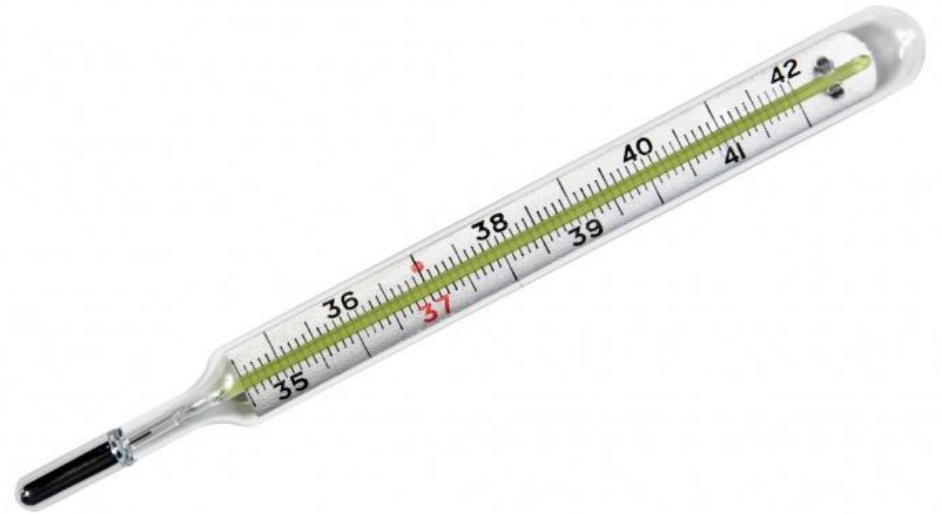
МЕДЬ





РТУТЬ





ЦИНК





ОЛОВО



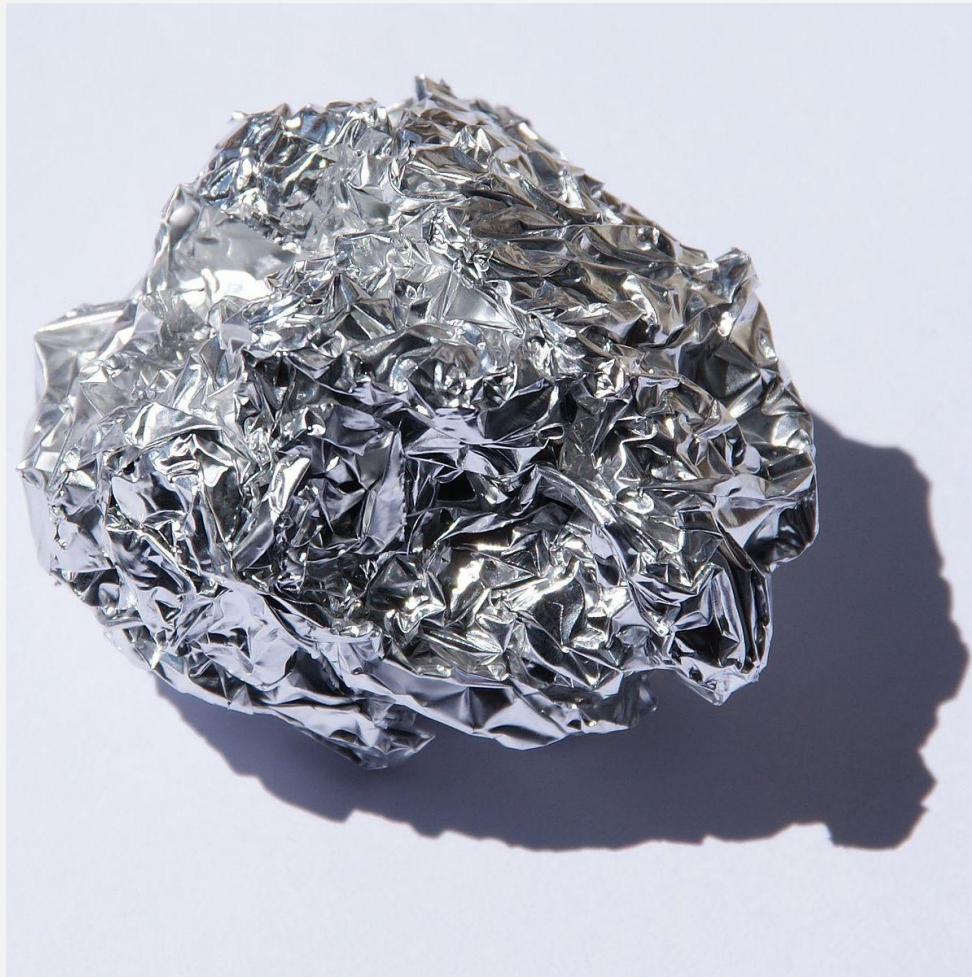


НИКЕЛЬ





АЛЮМИНИЙ





ТИТАН





МАГНИЙ





КАЛИЙ







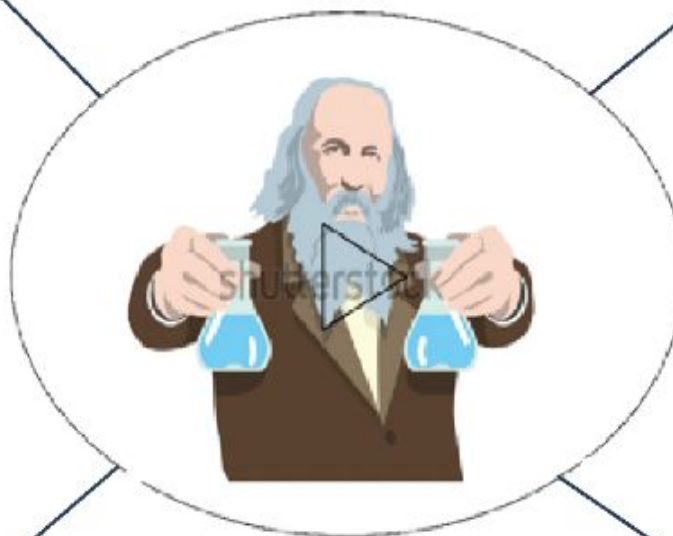
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель



Художник



Чемоданных дел мастер





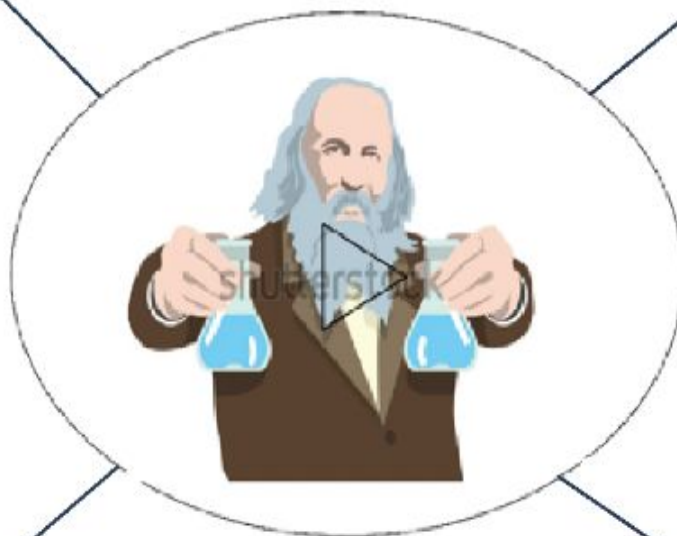
Ученый-химик



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	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Обозначение элемента Li Литий </div> <div style="text-align: center;"> Атомный номер 3 </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Относительная атомная масса 6,939 </div>	
2	2	Li 6,939 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 58,9332 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 100,07 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] Риферфордий	Db [262] Дубний	Sg [263] Сибогий	Bh [264] Берий	Hs [265] Хасий	Mt [268] Майтнерий	Ds [271] Дармштадтий
	11	Rg [272] Рэнтгений	Cn [285] Коперниций	Nh [286] Нихоний	Fl [288] Флеровий	Mc [289] Мoscовий	Lv [291] Ливерморий	Ts [294] Теннессин	Og [294] Оганессон		

Атомный номер*	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
	Ce 140,12 Церий	Pr 140,907 Прометий	Nd 144,24 Неодим	Pm [147] Прометий	Sm 150,36 Самарий	Eu 151,96 Европий	Gd 157,25 Гадолиний	Tb 158,925 Тербий	Dy 162,50 Диспрозий	Ho 164,930 Гольмий	Er 167,26 Ербий	Tm 168,934 Тульий	Yb 173,04 Иттербий	Lu 174,967 Лютеций
Атомный номер*	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
	Th 232,038 Торий	Pa [231] Протактиний	U 238,03 Уран	Np [237] Нептуний	Pu [244] Плутоний	Am [243] Америций	Cm [247] Кюрий	Bk [247] Беркелий	Cf [251]* Калифорний	Es [254] Эйнштейний	Fm [257] Фермий	Md [257] Менделеев	No [259] Нобелий	Lr [260] Лоренций



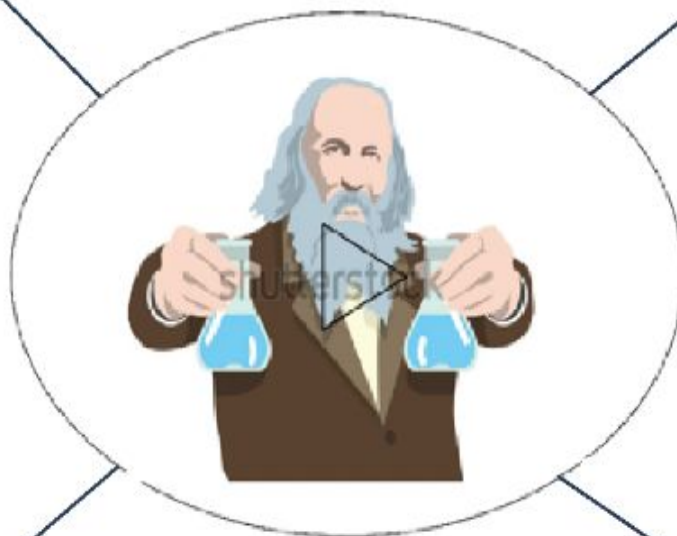
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель



Художник



Чемоданных дел мастер

ЧЕМОДАННЫХ ДЕЛ МАСТЕР





www.shutterstock.com - 1113530492



www.shutterstock.com - 1656539704



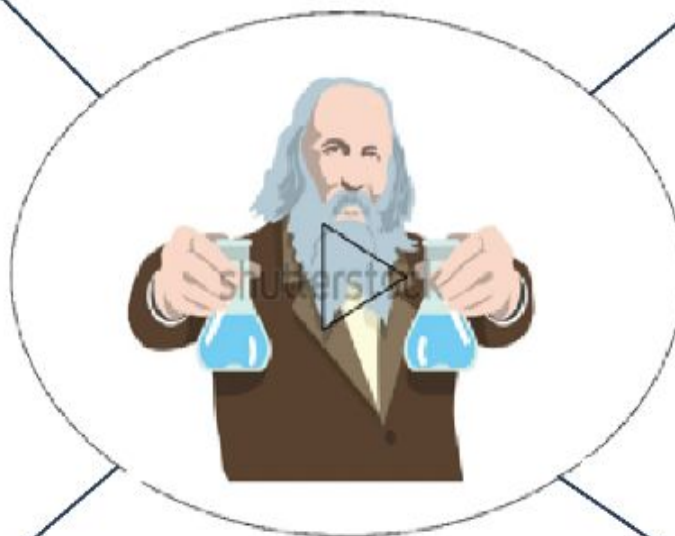
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель



Художник



Чемоданных дел мастер

ШАХМАТИСТ







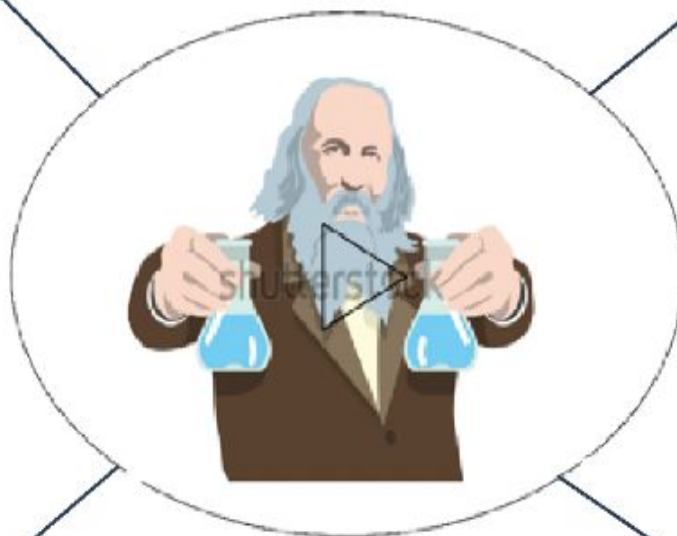
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель

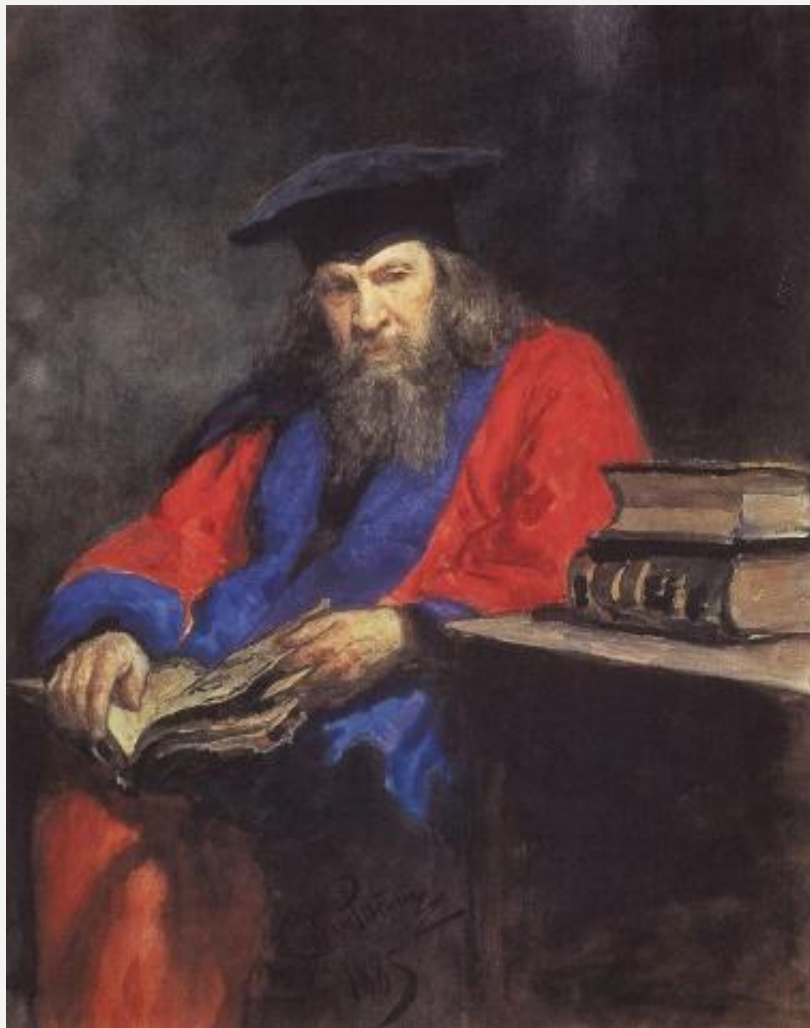


Художник



Чемоданных дел мастер

ХУДОЖНИК



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



Лунная ночь на
Днепре.

Художник

Куинджи А.И.





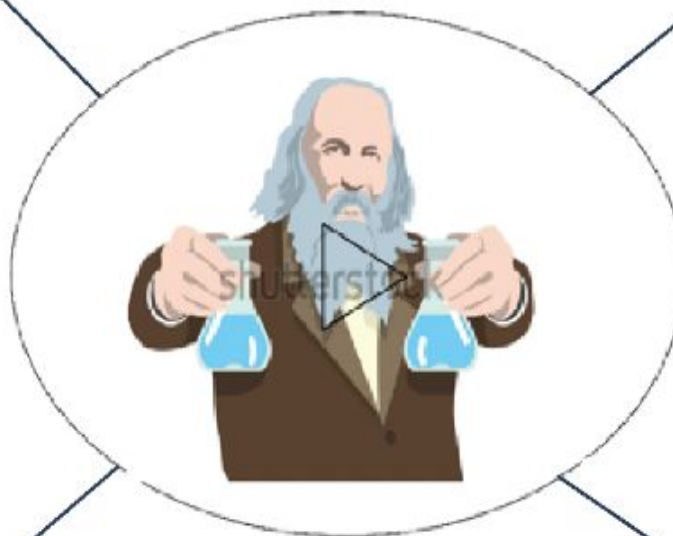
Ученый-химик



Шахматист



Воздухо-
плаватель



Художник



Чемоданных дел мастер

ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬ



Солнечное затмение





ЗАГАДКИ

















СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!