Табл. 1: Структура елементарних матеріалів у нормальних умовах. Для кожного елемента наведений тип кристалу (зліва посередині, пусте місце означає газову фазу) і параметри гратки (справа): a в ангстремах (зверху) і c/a або α (посередині). Для кристалів також вказана найближча поліморфна структура (зліва знизу) і температура переходу в неї в Кельвінах (справа знизу). Якщо поліморфна модифікація не вказана, то це означає велику кількість алотропних форм, температура ж вказує температуру плавлення основної форми. Якщо температура не вказана, то поліморфна модифікація метастабільна. Для газів наведена кристалічна структура і температура кристалізації. Основна алотропна форма за умовчанням α .

H ₂																Не			
	_																		
hcp 1																_			
Li 3.5	51	Ве	2.29			В*	10.1	g-C*	2.46	N_2^*		O_2^*		F_2^*	╝	Ne			
b cc		hcp	1.57			tP50	1.39	hP4	2.73										
liq 45		bcc	1527		ŀ	1R12	-	dia	-		63		55		53	24			
Na 4.2	23	Mg	3.20			Al	4.05	Si	5.43	b-P*		S*		Cl_2		Ar			
b cc		hcp	1.62			fcc		dia		oC8		oF128							
liq 37	1	liq	924			liq	934	liq	1690		1300		386	oC8	172	20			
K 5.3	33	Ca	5.56	Sc	Zn	Ga*		Ge	5.66	As	4.13	g-Se*	4.36	Br_2		Kr			
bcc		fcc				oC8		dia		hR2	54.2	hP3	1.14	liq	_				
liq 33	7	bcc	716			liq	303	liq	1210		1090		490	oC8	267	89			
Rb 5.5	59	Sr*	6.08	Y(Cd	In	3.25	β-Sn	5.82	Sb	4.51	Те	4.46	I_2^*		Xe			
b cc		fcc				tI2	1.52	tI4	0.55	hR2	57.1	hP3	1.33	oČ8					
liq 31	.2	hcp	488			liq	438	$_{ m dia}$	< 286		903		723	liq	386	161			
Cs 6.0)4	Ba	2.24	La]	Hg	Tl	3.46	Рb	4.85	Bi	4.75	Po	3.36	At*		Rn			
b cc		bcc				hcp	1.60	fcc	-	hR2	57.2	sc							
liq 30	1	liq	983			bcc	508	liq	600	liq	544	hR1	309			223			
Sc 3.	31	Ti	2.95	V	3.03	Cr	2.88	Mn*	8.91	Fe*	2.87	Со	2.51	Ni	3.52	Cu	3.61	Zn	2.86
	59	hcp	1.59	bcc	0.00	bcc		cI58	0.01	bcc	2.01	hcp	1.62	fcc	0.02	fcc	0.01	hcp	1.86
1	10	bcc	1155	liq	2178	liq	2133	0100	1520	fcc	1200	fcc	700		1726	liq	1356	liq	692
	65	Zr	3.23	Nb	3.30	Mo	3.15	Tc	2.74	Ru	2.70	Rh	3.80	1	3.89	Ag	4.09	Cd	2.98
	57	hcp	1.59	bcc	5.55	bcc	J 5.10	hcp	1.60	hcp	1.58	fcc	5,00	fcc	3.00	fcc	1.00	hcp	1.89
1	50	bcc	1135	liq	2760	liq	2895	liq	2487	liq	2520	liq	2236		1825	liq	1234	liq	594
	75	Hf	3.19	Ta	3.31	W	3.16	Re	2.76	Os	2.74	Ir	3.83	1	3.92	Au	4.08	Hg	554
	62	hcp	1.58	bcc	0.01	bcc	J 5.10	hcp	1.62	hcp	1.57	fcc	5.00	fcc	0.52	fcc	1.00	liq	
	30	bcc	$\frac{1.38}{2010}$	lia	3269	liq	3687	liq	$\frac{1.02}{3450}$	lig	$\frac{1.37}{3320}$	lia	2680		2042	lig	1337	hR2	234
100 0,	, 0	DCC	2010	114	3209	пq	3007	nq	9490	пч	3340	114	2000	114	2042	пч	1001	HILL	404

Особливості структури деяких елементів:

- H: параметри hcp a=3.75, c/a=1.73;при тисках $10^{11\div12}$ Ра утворюється атомарна гратка так званий металічний водень.
- В (напівпровідник): тетрагональний В $P4_2/\text{nnm}$, tP50 a=10.1, c/a=1.39, α -ромбоедричний В (метастабільний) $R\bar{3}$ m, hR12 a=5.06, $\alpha=58.1$, β -ромбоедричний В ($1773 < T < T_m=2346$) $R\bar{3}$ m, hR105 a=1.01, $\alpha=65.3$.
- С: гексагональний графіт hP4 a=2.46, c/a=2.73, напівметал, ромбоедричний графіт hR2 $a=2.46, \alpha=39.5,$ напівметал, алмаз (метастабільний) dia a=3.57, широкозонний напівпровідник.
- N: α -N (T < 36) кубічна гратка, β -N ($T < T_m = 63$) гексагональна.
- О: α -О (T<24) ромбічна гратка, β -О (T<44) ромбоедрична, γ -О ($T< T_m=55$) кубічна.
- F: при T=53 кристалізується в кубічну гратку, яка при T=46 переходить в моноклінну.
- P: black-P oC8 a = 3.31, b = 4.38, c = 10.50, напівпровідник; red-P і white-P (метастабільні) P_4 молекули в різних низькосиметричних структурах, діелектрики.
- S: $\alpha\text{-S}$ oF128 a=10.5, b=12.9, c=24.5.
- Mn: α-Mn (T < 1000) A12 cI58, Ī43m, a = 8.91, β-Mn (T < 1370) P4₁32, cP20 a = 6.47, γ-Mn fcc a = 3.86 (T < 1410), δ-Mn bcc a = 3.08 ($T < T_m = 1520$).
- Fe: α , β -Fe (T < 1180) bcc (феромагнетик і парамагнетик), γ -Fe (T < 1700) fcc, δ -Fe ($T < T_m = 1810$) bcc.
- Ga: α -Ga oC8 a = 4.52, b = 7.66, c = 4.53.
- Se: gray-Se hP3, є багато інших в тому числі й метастабільних і напівпровідникових мофифікацій, зокрема, α і β -моноклинний Se A_k mP64 і A_l mP32 обидві з просторовою групою mP2 $_1$ /c.
- Sr: $\alpha\text{-Sr}~(T<488)$ fcc, $\beta\text{-Sr}~(T<878)$ hcp, $\gamma\text{-Sr}~(T<1043)$ bcc.
- Sn: α -Sn (T<286) dia a=6.49, β -Sn (T<505) tI4 a=5.82, c/a=0.55, причому перехід $\beta\to\alpha$ супроводжується 25% збільшенням об'єму ("олов'яна чума") і переходом метал—напівпровідник.
- I: I_2 oC8 a = 7.25, b = 9.77, c = 4.77.
- La: α -La (T < 530) hcp, β -La (T < 1150) fcc, γ -La $(T < T_m = 1193)$ bcc.
- At: радіоактивний з коротким періодом піврозпаду.