

Elements	Atomic_Number	Electronegativity	Atomic_Radius	Thermal_Conductivity	Density	Cluster
H	1	2.2	0.25	0.1805	0.09	3
He	2	0	1.2	0.1513	0.18	3
Li	3	0.98	1.45	85	530	3
Be	4	1.57	1.05	190	1850	3
B	5	2.04	0.85	27	2340	3
C	6	2.55	0.7	140	2260	3
N	7	3.04	0.65	0.02583	1.25	3
O	8	3.44	0.6	0.02658	1.43	3
F	9	3.98	0.5	0.0277	1.7	3
Ne	10	0	1.6	0.0491	0.9	3
Na	11	0.93	1.8	140	970	3
Mg	12	1.31	1.5	160	1740	3
Al	13	1.61	1.25	235	2700	3
Si	14	1.9	1.1	150	2330	3
P	15	2.19	1	0.236	1820	3
S	16	2.58	1	0.205	2070	6
Cl	17	3.16	1	0.0089	3.21	6
Ar	18	0	0.71	0.01772	1.78	6
K	19	0.82	2.2	100	860	6
Ca	20	1	1.8	200	1550	6
Sc	21	1.36	1.6	16	2990	6
Ti	22	1.54	1.4	22	4540	6
V	23	1.63	1.35	31	6110	6
Cr	24	1.66	1.4	94	7190	6
Mn	25	1.55	1.4	7.8	7430	6
Fe	26	1.83	1.4	80	7870	6
Co	27	1.88	1.35	100	8900	6
Ni	28	1.91	1.35	91	8900	6
Cu	29	1.9	1.35	400	8960	6
Zn	30	1.65	1.35	120	7130	6
Ga	31	1.81	1.3	29	5910	6
Ge	32	2.01	1.25	60	5320	1
As	33	2.18	1.15	50	5720	1
Se	34	2.55	1.15	0.52	4790	1
Br	35	2.96	1.15	0.12	3120	1
Kr	36	3	0.88	0.00943	3.75	1
Rb	37	0.82	2.35	58	1630	1
Sr	38	0.95	2	35	2540	1
Y	39	1.22	1.8	17	4470	1
Zr	40	1.33	1.55	23	6510	1
Nb	41	1.6	1.45	54	8570	1
Mo	42	2.16	1.45	139	10220	1
Tc	43	1.9	1.35	51	11500	1

Ru	44	2.2	1.3	120	12370	1
Rh	45	2.28	1.35	150	12410	1
Pd	46	2.2	1.4	72	12020	1
Ag	47	1.93	1.6	430	10500	1
Cd	48	1.69	1.55	97	8650	5
In	49	1.78	1.55	82	7310	5
Sn	50	1.96	1.45	67	7310	5
Sb	51	2.05	1.45	24	6680	5
Te	52	2.1	1.4	3	6240	5
I	53	2.66	1.4	0.449	4930	5
Xe	54	2.6	1.08	0.00565	5.9	5
Cs	55	0.79	2.6	36	1870	5
Ba	56	0.89	2.15	18	3590	5
La	57	1.1	1.95	13	6150	5
Ce	58	1.12	1.85	11	6770	5
Pr	59	1.13	1.85	13	6770	5
Nd	60	1.14	1.85	17	7010	5
Pm	61	1.13	1.85	15	7300	5
Sm	62	1.17	1.85	13	7520	5
Eu	63	1.2	1.85	14	5240	5
Gd	64	1.2	1.8	11	7900	2
Tb	65	1.22	1.75	11	8230	2
Dy	66	1.23	1.75	11	8550	2
Ho	67	1.24	1.75	16	8800	2
Er	68	1.24	1.75	15	9070	2
Tm	69	1.25	1.75	17	9320	2
Yb	70	1.1	1.75	39	6900	2
Lu	71	1.27	1.75	16	9840	2
Hf	72	1.3	1.55	23	13310	2
Ta	73	1.5	1.45	57	16650	2
W	74	2.36	1.35	170	19350	2
Re	75	1.9	1.35	48	21040	2
Os	76	2.2	1.3	88	22600	2
Ir	77	2.2	1.35	150	22400	2
Pt	78	2.28	1.35	72	21450	2
Au	79	2.54	1.35	320	19320	2
Hg	80	2	1.5	8.3	13550	4
Tl	81	1.62	1.9	46	11850	4
Pb	82	2.33	1.8	35	11350	4
Bi	83	2.02	1.6	8	9750	4
Po	84	2	1.9	20	9300	4
At	85	2.2	1.27	2	6350	4
Rn	86	0	1.2	0.00361	9.73	4
Ra	88	0.89	2.15	19	5500	4

Ac	89	1.1	1.95	12	10070	4
Th	90	1.3	1.8	54	11720	4
Pa	91	1.5	1.8	47	15400	4
U	92	1.38	1.75	27	18950	4
Np	93	1.36	1.75	6	20200	4
Pu	94	1.28	1.75	6	19840	4
Am	95	1.3	1.75	10	13670	4
Cm	96	1.3	1.76	8.8	13500	4

Crystal_System

HEX

HCP

BCC

HCP

RHO

HEX

HEX

SC

SC

FCC

BCC

HCP

FCC

DC

ORTH

ORTH

ORTH

FCC

BCC

FCC

HCP

HCP

BCC

BCC

BCC

BCC

HCP

FCC

FCC

HCP

ORTH

DC

RHO

HEX

ORTH

FCC

BCC

FCC

HCP

HCP

BCC

BCC

HCP

HCP
FCC
FCC
FCC
HCP
TETR
TETR
RHO
HEX
ORTH
FCC
BCC
BCC
HCP
HCP
HCP
HCP
HCP
RHO
BCC
HCP
HCP
HCP
HCP
HCP
HCP
FCC
HCP
HCP
BCC
BCC
HCP
HCP
FCC
FCC
FCC
RHO
HCP
FCC
RHO
SC
FCC
FCC
BCC

FCC

FCC

TETR

ORTH

ORTH

MON

HCP

HCP