

FIGURE A2.3 The periodic table displays the elements in an organized chart.

Diagram illustrating the periodic table layout with labels for atomic number, symbol, name, molar mass, and ion charge.

Labels: atomic number, symbol, name, molar mass, ion charge (if more than one, first one is the most common).

Example element: Oxygen (O), atomic number 8, symbol O, name oxygen, molar mass 16.00, ion charge 2-.

		metal		C solid		metallic		liquid		gas		non-metal		natural		synthetic	
1	1	1	1	H	H	hydrogen	1.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	3	3	3	Li	Li	lithium	6.94	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
11	11	11	11	Na	Na	sodium	22.99	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
19	19	19	19	K	K	potassium	39.10	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
37	37	37	37	Rb	Rb	rubidium	85.47	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
55	55	55	55	Cs	Cs	cesium	132.91	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
87	87	87	87	Fr	Fr	francium	(223)	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
2	2	2	2	He	He	helium	4.00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10	10	10	10	Ne	Ne	neon	20.18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
18	18	18	18	Ar	Ar	argon	39.95	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
36	36	36	36	Kr	Kr	krypton	83.80	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
54	54	54	54	Xe	Xe	xenon	131.29	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
86	86	86	86	Rn	Rn	radon	(222)	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
13	13	13	13	B	B	boron	10.81	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
15	15	15	15	N	N	nitrogen	14.01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
23	23	23	23	V	V	vanadium	50.94	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
31	31	31	31	Ga	Ga	gallium	69.72	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
39	39	39	39	Y	Y	yttrium	88.91	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
47	47	47	47	Ti	Ti	titanium	47.87	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
55	55	55	55	Cs	Cs	cesium	132.91	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
63	63	63	63	Eu	Eu	euporium	151.96	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
71	71	71	71	Lu	Lu	lutetium	174.97	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
79	79	79	79	Br	Br	bromine	79.90	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
87	87	87	87	Fr	Fr	francium	(223)	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
95	95	95	95	Am	Am	americium	(243)	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
103	103	103	103	No	No	nobelium	(259)	103	103	103	103	103	103	103	103	103	
111	111	111	111	Uub	Uub	ununbium	(285)	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
119	119	119	119	Uuh	Uuh	ununium	(289)	119	119	119	119	119	119	119	119	119	
127	127	127	127	Uus	Uus	ununseptium	(293)	127	127	127	127	127	127	127	127	127	
135	135	135	135	Uut	Uut	ununtrium	(297)	135	135	135	135	135	135	135	135	135	
151	151	151	151	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	151	151	151	151	151	151	151	151	151	
159	159	159	159	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	159	159	159	159	159	159	159	159	159	
167	167	167	167	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	167	167	167	167	167	167	167	167	167	
175	175	175	175	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	175	175	175	175	175	175	175	175	175	
183	183	183	183	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	183	183	183	183	183	183	183	183	183	
191	191	191	191	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	191	191	191	191	191	191	191	191	191	
209	209	209	209	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	209	209	209	209	209	209	209	209	209	
217	217	217	217	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
233	233	233	233	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
241	241	241	241	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	241	241	241	241	241	241	241	241	241	
249	249	249	249	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	249	249	249	249	249	249	249	249	249	
257	257	257	257	Ubu	Ubu	ununbium	(303)	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

57	57	57	57	La	La	lanthanum	138.91	57	57	57	57	57	57	57	57	57
89	89	89	89	Ac	Ac	actinium	(227)	89	89	89	89	89	89	89	89	89
91	91	91	91	Pa	Pa	protactinium	231.04	91	91	91	91	91	91	91	91	91
93	93	93	93	Th	Th	thorium	232.04	93	93	93	93	93	93	93	93	93
95	95	95	95	U	U	uranium	238.03	95	95	95	95	95	95	95	95	95
97	97	97	97	Np	Np	neptunium	(237)	97	97	97	97	97	97	97	97	97
99	99	99	99	Pu	Pu	plutonium	(244)	99	99	99	99	99	99	99	99	99
101	101	101	101	Am	Am	americium	(243)	101	101	101	101	101	101	101	101	101
103	103	103	103	Cm	Cm	curium	(247)	103	103	103	103	103	103	103	103	103
105	105	105	105	Bk	Bk	berkelium	(247)	105	105	105	105	105	105	105	105	105
107	107	107	107	Cf	Cf	californium	(251)	107	107	107	107	107	107	107	107	107
109	109	109	109	Es	Es	einsteinium	(252)	109	109	109	109	109	109	109	109	109
111	111	111	111	Fm	Fm	fermium	(257)	111	111	111	111	111	111	111	111	111
113	113	113	113	Md	Md	merendelevium	(268)	113	113	113	113	113	113	113	113	113
115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
185																