

**Non-metal**

**Halogens**

**Alkali metals**

**Metalloids**

**Noble Gases**

**Alkaline Earth Metals**

**Other Metals**

**Lanthanides**

**Actinides**

**Transition Metals**

1

**H**

Hydrogen

1.008

2

**He**

Helium

4.003

3

**Li**

Lithium

6.94

4

**Be**

Beryllium

9.012

5

**B**

**Boron**

10.81

6

**C**

**Carbon**

12.01

7

**N**

**Nitrogen**

14.01

8

**O**

**Oxygen**

16.00

9

**F**

Fluorine

19.00

10

**Ne**

Neon

20.18

11

**Na**

Sodium

22.99

12

**Mg**

Magnesium

24.31

13

**Al**

**Aluminium**

26.98

14

**Si**

**Silicon**

28.09

15

**P**

**Phosphorus**

30.97

16

**S**

**Sulfur**

32.06

17

**Cl**

**Chlorine**

35.45

18

**Ar**

**Argon**

39.95

19

**K**

**Potassium**

39.10

20

**Ca**

**Calcium**

40.08

21

**Sc**

**Scandium**

44.96

22

**Ti**

**Titanium**

47.88

23

**V**

**Vanadium**

50.94

24

**Cr**

**Chromium**

52.00

25

**Mn**

**Manganese**

54.94

26

**Fe**

**Iron**

55.85

27

**Co**

**Cobalt**

58.93

28

**Ni**

**Nickel**

58.69

29

**Cu**

Copper

63.55

30

**Zn**

Zinc

65.39

31

**Ga**

Gallium

69.72

32

**Ge**

Germanium

72.64

33

**As**

**Arsenic**

74.92

34

**Se**

**Selenium**

78.96

35

**Br**

**Bromine**

79.90

36

**Kr**

**Krypton**

83.79

37

**Rb**

**Rubidium**

85.47

38

**Sr**

**Strontium**

87.62

39

**Y**

**Yttrium**

88.91

40

**Zr**

**Zirconium**

91.22

41

**Nb**

Niobium

92.91

42

**Mo**

Molybdenum

95.96

43

**Tc**

Technetium

98

44

**Ru**

Ruthenium

101.1

45

**Rh**

**Rhodium**

102.9

46

**Pd**

**Palladium**

106.4

47

**Ag**

**Silver**

107.9

48

**Cd**

**Cadmium**

112.4

49

**In**

**Indium**

114.8

50

**Sn**

**Tin**

118.7

51

**Sb**

**Antimony**

121.8

52

**Te**

**Tellurium**

127.6

53

**I**

**Iodine**

126.9

54

**Xe**

**Xenon**

131.3

55

**Cs**

**Caesium**

132.9

56

**Ba**

**Barium**

137.3

57

**La**

**Lanthanum**

138.9

58

**Ce**

**Cerium**

140.1

59

**Pr**

**Praseodymium**

140.9

60

**Nd**

**Neodymium**

144.2

61

**Pm**

Promethium

145

62

**Sm**

Samarium

150.4

63

**Eu**

Europium

152.0

64

**Gd**

Gadolinium

157.2

65

**Tb**

**Terbium**

158.9

66

**Dy**

**Dysprosium**

162.5

67

**Ho**

**Holmium**

164.9

68

**Er**

**Erbium**

167.3

69

**Tm**

**Thulium**

168.9

70

**Yb**

**Ytterbium**

173.0

71

**Lu**

**Lutetium**

175.0

72

**Hf**

**Hafnium**

178.5

73

**Ta**

**Tantalum**

180.9

74

**W**

**Tungsten**

183.9

75

**Re**

**Rhenium**

186.2

76

**Os**

**Osmium**

190.2

77

**Ir**

**Iridium**

192.2

78

**Pt**

**Platinum**

195.1

79

**Au**

**Gold**

197.0

80

**Hg**

**Mercury**

200.5

81

**Tl**

**Thallium**

204.38

82

**Pb**

**Lead**

207.2

83

**Bi**

**Bismuth**

209.0

84

**Po**

**Polonium**

209

85

**At**

Astatine

210

86

**Rn**

Radon

222

87

**Fr**

Francium

223

88

**Ra**

Radium

226

89

**Ac**

**Actinium**

227

90

**Th**

**Thorium**

232.0

91

**Pa**

**Protactinium**

231.0

92

**U**

**Uranium**

238.0

93

**Np**

Neptunium

237

94

**Pu**

Plutonium

244

95

**Am**

Americium

243

96

**Cm**

Curium

247

97

**Bk**

**Berkelium**

247

98

**Cf**

**Californium**

251

99

**Es**

**Einsteinium**

252

100

**Fm**

**Fermium**

257

101

**Md**

Mendelevium

258

102

**No**

Nobelium

259

103

**Lr**

Lawrencium

262

104

**Rf**

Rutherfordium

265

105

**Db**

**Dubnium**

268

106

**Sg**

**Seaborgium**

271

107

**Bh**

**Bohrium**

270

108

**Hs**

**Hassium**

277

109

**Mt**

Meitnerium

276

110

**Ds**

Darmstadtium

281

111

**Rg**

Roentgenium

280

112

**Cn**

Copernicium

285

113

**Nh**

**Nihonium**

284

114

**Fl**

**Flerovium**

289

115

**Mc**

**Moscovium**

288

116

**Lv**

**Livermorium**

293

117

**Ts**

**Tennessine**

294

118

**Og**

**Oganesson**

294