

**HYDROGEN**

**HELIUM**

**LITHIUM**

**BERYLLIUM**

**BORON**

**CARBON**

**NITROGEN**

**OXYGEN**

**FLUORINE**

**NEON**

He

2

Be

4

C

6

O

8

Ne

10

H

1

Li

3

B

5

N

7

F

9

**SODIUM**

**MAGNESIUM**

**ALUMINUM**

**SILICON**

**PHOSPHORUS**

**SULFUR**

**CHLORINE**

**ARGON**

**POTASSIUM**

**CALCIUM**

Mg

12

Si

14

S

16

Ar

18

Ca

20

Na

11

Al

13

P

15

Cl

17

K

19

**SCANDIUM**

**TITANIUM**

**VANADIUM**

**CHROMIUM**

**MANGANESE**

**IRON**

**COBALT**

**NICKEL**

**COPPER**

**ZINC**

Ti	Sc
22	21
Cr	V
24	23
Fe	Mn
26	25
Ni	Co
28	27
Zn	Cu
30	29

**GALLIUM**

**GERMANIUM**

**ARSENIC**

**SELENIUM**

**BROMINE**

**KRYPTON**

**RUBIDIUM**

**STRONTIUM**

**YTTRIUM**

**ZIRCONIUM**

Ge

32

Se

34

Kr

36

Sr

38

Zr

40

Ga

31

As

33

Br

35

Rb

37

Y

39

**NIOBIUM**

**MOLYBDENUM**

**TECHNETIUM**

**RUTHENIUM**

**RHODIUM**

**PALLADIUM**

**SILVER**

**CADMIUM**

**INDIUM**

**TIN**

Mo

42

Ru

44

Pd

46

Cd

48

Sn

50

Nb

41

**Tc**

43

Rh

45

Ag

47

In

49

**ANTIMONY**

**TELLURIUM**

**IODINE**

**XENON**

**CESIUM**

**BARIUM**

**LANTHANUM**

**CERIUM**

**PRASEODYMIUM**

**NEODYMIUM**

Te

52

Xe

54

Ba

56

Ce

58

Nd

60

Sb

51

I

53

Cs

55

La

57

Pr

59

**PROMETHIUM**

**SAMARIUM**

**EUROPIUM**

**GADOLINIUM**

**TERBIUM**

**DYSPROSIUM**

**HOLMIUM**

**ERBIUM**

**THULIUM**

**YTTERBIUM**

Sm

62

Gd

64

Dy

66

Er

68

Yb

70

Pm

61

Eu

63

Tb

65

Ho

67

Tm

69

**LUTETIUM**

**HAFNIUM**

**TANTALUM**

**TUNGSTEN**

**RHENIUM**

**OSMIUM**

**IRIDIUM**

**PLATINUM**

**GOLD**

**MERCURY**

Hf

72

W

74

Os

76

Pt

78

Hg

80

Lu

71

Ta

73

Re

75

Ir

77

Au

79

**THALLIUM**

**LEAD**

**BISMUTH**

**POLONIUM**

**ASTATINE**

**RADON**

**FRANCIUM**

**RADIUM**

**ACTINIUM**

**THORIUM**

Pb

82

Po

84

Rn

86

Ra

88

Th

90

Tl

81

Bi

83

At

85

Fr

87

Ac

89

**PROTACTINIUM**

**URANIUM**

**NEPTUNIUM**

**PLUTONIUM**

**AMERICIUM**

**CURIUM**

**BERKELIUM**

**CALIFORNIUM**

**EINSTEINIUM**

**FERMIUM**

U

92

Pu

94

Cm

96

Cf

98

Fm

100

Pa

91

Np

93

Am

95

Bk

97

Es

99

**MENDELEVIUM**

**NOBELIUM**

**LAWRENCIUM**

**RUTHERFORDIUM**

**DUBNIUM**

**SEABORGIUM**

**BOHRIUM**

**HASSIUM**

**MEITNERIUM**

**DARMSTADIUM**

No  
102

Md  
101

Rf  
104

Lr  
103

Sg  
106

Db  
105

Hs  
108

Bh  
107

Ds  
110

Mt  
109