

## p-block

main group metals

main group non-metals

halogens

noble gases

## s-block

alkali metals

alkaline earth metals

1

2

18

**H**  
Hydrogen

**Li**  
Lithium

**Mg**  
Magnesium

**K**  
Potassium

**Ca**  
Calcium

**Rb**  
Rubidium

**Cs**  
Cesium

**Fr**  
Francium

**Be**  
Beryllium

**Sr**  
Strontium

**Zr**  
Zirconium

**Ba**  
Barium

**Ra**  
Radium

**Sc**

**Ti**

**V**

**Cr**

**Mn**

**Fe**

**Co**

**Ni**

**Cu**

**Zn**

**In**

**Ge**

**As**

**Se**

**Br**

**Kr**

**Sc**

**Ti**

**V**

**Cr**

**Mn**

**Fe**

**Co**

**Ni**

**Cu**

**Zn**

**In**

**Ge**

**As**

**Se**

**Br**

**Kr**

**Sc**

**Ti**

**V**

**Cr**

**Mn**

**Fe**

**Co**

**Ni**

**Cu**

**Zn**

**In**

**Ge**

**As**

**Se**

**Br**

**Kr**

**Sc**

**Ti**

**V**

**Cr**

**Mn**

**Fe**

**Co**

**Ni**

**Cu**

**Zn**

**In**

**Ge**

**As**

**Se**

**Br**

**Kr**

**Na**  
Sodium

**Mg**  
Magnesium

**Al**

**Si**

**P**

**S**

**Cl**

**Ar**

**Sc**

**Ti**

**V**

**Cr**

**Mn**

**Fe**

**Co**

**Ni**

**Cu**

**Zn**

**In**

**Ge**

**As**

**Se**

**Br**

**Kr**

**d-block**

transition metals

trans-actinides

## f-block

lanthanides

actinides

**Lanthanides**

**Actinides**

**La**  
Lanthanum

**Ce**  
Cerium

**Pr**  
Praseodymium

**Nd**  
Neodymium

**Pm**  
Promethium

**Sm**  
Samarium

**Eu**  
Europium

**Gd**  
Gadolinium

**Tb**  
Terbium

**Dy**  
Dysprosium

**Ho**  
Holmium

**Er**  
Erbium

**Tm**  
Thulium

**Yb**  
Ytterbium

**Ac**  
Actinium

**Th**  
Thorium

**Pa**  
Protactinium

**U**  
Uranium

**Np**  
Neptunium

**Pu**  
Plutonium

**Am**  
Americium

**Cm**  
Curium

**Bk**  
Berkelium

**Cf**  
Californium

**Es**  
Einsteinium

**Fm**  
Fermium

**Md**  
Mendelevium

**No**  
Nobelium