

Das Periodensystem der Elemente

[1]

(Metalle, Nichtmetalle, Halbmetalle)

Elemente sind so genannte Grundstoffe. Aus den Grundstoffen sind alle Stoffe auf der Welt und auch im Universum aufgebaut. Im Periodensystem sind alle Elemente in einer ganz bestimmten Ordnung aufgeführt. Jedes Element wird auf der ganzen Welt mit dem gleichen Symbol abgekürzt.

Einteilung in Metalle, Nichtmetalle und Halbmetalle

Alle im Buch blau dargestellten Elemente sind Metalle, alle gelben Nichtmetalle und alle grünen Halbmetalle. Metalle, Nichtmetalle und Halbmetalle haben ganz bestimmte Eigenschaften:

Metalle	Gute Wärmeleitfähigkeit Gute elektrische Leitfähigkeit Gute Verformbarkeit (Kann man gut biegen) Lichtundurchlässigkeit
Nichtmetalle	Schlechte Wärmeleitfähigkeit Keine elektrische Leitfähigkeit Feste Nichtmetalle sind brüchig und nicht formbar Lichtdurchlässigkeit
Halbmetalle	Halbmetalle haben sowohl metallische, als auch nichtmetallische Eigenschaften.