

Der Aufbau der Materie

Arbeitsblatt Plus

- ▲ 1. Die Elemente werden im Periodensystem der Elemente nach der Anzahl ihrer Protonen im Kern geordnet = _____ oder _____.

Man unterscheidet im Periodensystem vier Gruppen:

-) _____ -) _____
-) _____ -) _____

Edelgase gelten als „vollkommen“, weil

Atome gehen Bindungen ein, weil ...

- ▲ 2 a. Elektronenpaarbindung = _____

Wasser entsteht durch die Verbindung von Wasserstoff und Sauerstoff durch die Elektronenpaarbindung. Erkläre warum und skizziere den Ablauf der Bindung.

- b. Ionenbindung = _____

Kochsalz = NaCl = eine Verbindung der Elemente _____ und _____

Warum verbinden sich diese zwei Elemente so gerne?

- c. Metallbindung = _____

Warum leiten Metalle den Strom so gut? Kannst du das mit Hilfe der Metallbindung erklären?