



Lösungen
Arbeitsblatt - Chemie
Ionenbindungen

Chemie

Ionenbindungen

Arbeitsauftrag:

1. Aus welchen Elementen besteht Kochsalz? Schreibe ebenfalls die chemische Formel.

- Natrium und Chlor → Natriumchlorid
- Chemische Formel: NaCl

2. Skizziere den Stoff aus 1. wie er im Binogi Video gezeigt wurde.



3. Warum verbinden sich Natrium und Chlor?

- Natrium und Chlor sind beide reaktionsfreudig – Natrium gibt ein Elektron ab und wird dadurch positiv, Chlor nimmt ein Elektron auf und wird dadurch negativ
- Positive und negative Ladungen ziehen sich an

4. Erkläre den Begriff "reaktionsfreudig".

- Reaktionsfreudig bedeutet, dass ein Atom entweder Elektronen abgeben oder aufnehmen will
- Sobald dies geschehen ist, sind sie nicht mehr reaktionsfreudig