



Erstelle mit Hilfe der Begriffskärtchen eine Concept-Map zum Atomaufbau.

Atomkern

Atomhülle

Neutron

Materie

Atom

Schalen

Proton

Elektron

neutral

positiv

negativ

Ladung

Elektromagnetische  
Wechselwirkung

## Hinweise für die Lehrkraft

Die Begriffe können auch zuerst mit den Schülerinnen und Schülern an der Tafel gesammelt werden.

Vorgehensweise:

- Sammeln der Begriffe an der Tafel
- Klären, welche Begriffe sind die relevanten
- die ausgewählten Begriffe auf Karten notieren
- evtl. Begriffe auf die Gruppe abstimmen
  - für jede Gruppe genügend Karten vorbereiten (Alternative: Klebezettel)
  - DIN-A3-Bögen oder Flipchart weißes Papier zum Auflegen der Karten sowie zum Einzeichnen und Beschriften der Pfeile
  - verschieden farbige Stifte → Pfeile, Begriffe, Zusammenhänge am besten in unterschiedlichen Farben
  - Einsatz der Concept-Map zum Einstieg oder zur Absicherung der Arbeitsergebnisse
  - oder Einsatz eines Interaktiven Boards zum Sammeln der Begriffe
- Bei Verwendung eines interaktiven Boards kann die Concept-Map auch in der Gesamtgruppe erstellt werden.

Lösungsbeispiel:

