

Binogi



Lösungen

Arbeitsblatt – Chemie

Das Atom und seine Bestandteile


Chemie

Das Atom und seine Bestandteile

Arbeitsauftrag:

1. Erkläre und skizziere den Aufbau eines Atoms.

- Atomkern – Protonen + Neutronen
- Elektronen in Elektronenwolke um Atomkern
 - Elektronenwolke 10.000-fach größer als Atomkern



Das Diagramm zeigt einen zentralen Atomkern, der aus roten Protonen und orangefarbenen Neutronen besteht. Um den Kern herum sind mehrere hellblaue Elektronen in einer Elektronenwolke verteilt. Rechts daneben sind drei vergrößerte Teilchen dargestellt: ein Elektron (hellblau mit Minuszeichen), ein Neutron (orange) und ein Proton (rot mit Pluszeichen).

2. Was sind Quarks?

- Protonen und Neutronen bestehen aus min. 3 Quarks
- Treten nur in 2-er oder 3-er Bindungen auf
- Können nicht isoliert werden
 - sind Elementarteilchen

3. Was sind Elementarteilchen? Kreuze an.

Elektronen



Neutronen



Protonen



Quarks

