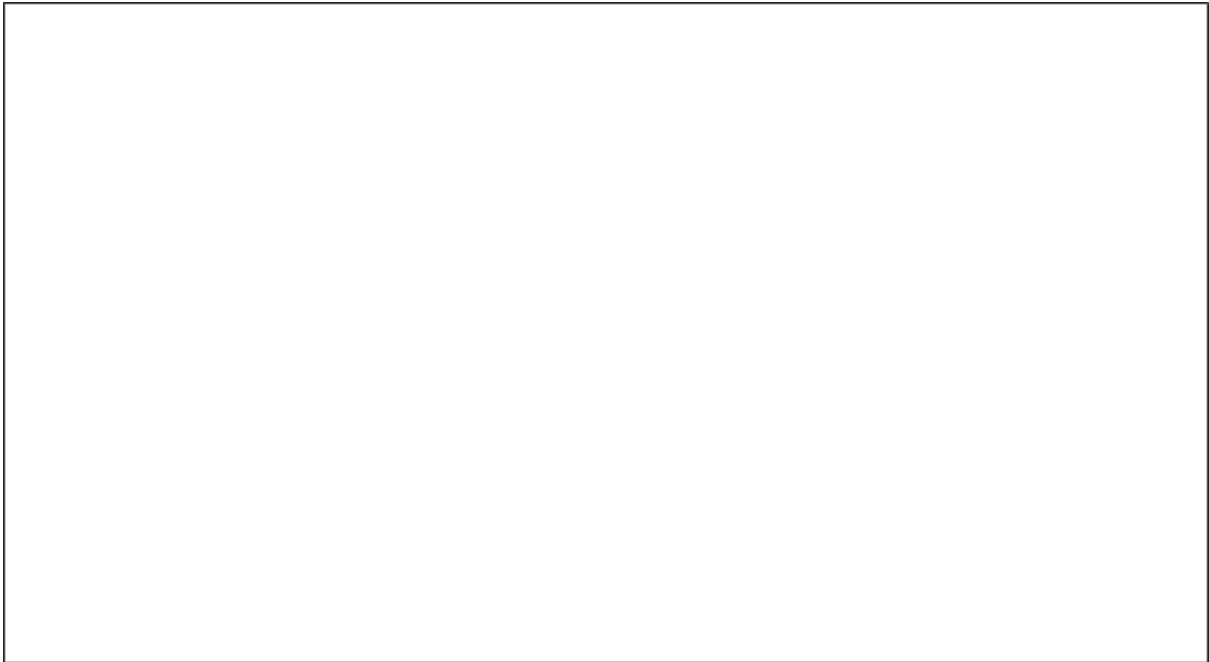


Chemie

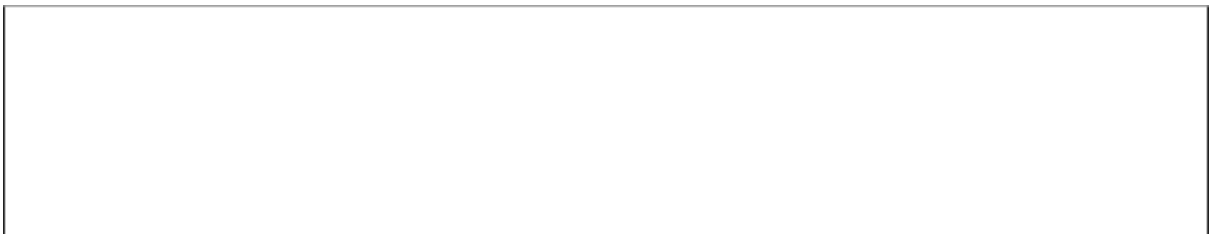
Elektronenschalen

Arbeitsauftrag:

1. Skizziere das Modell von Argon. Markiere alle Valenzelektronen in grün.



2. Was ist das besondere an Valenzelektronen?



3. Erkläre die Oktettregel.



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 aus roten Protonen und orangefarbenen Neutronen. Um den Kern herum sind mehrere hellblaue Elektronen auf kreisförmigen Bahnen angeordnet. Rechts daneben sind drei vergrößerte Teilchen dargestellt: ein hellblaues Elektron mit einem Minuszeichen, ein orangefarbenes Neutron und ein rotes Proton mit einem 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

