

**Chemie**

*Das Atom und seine Bestandteile*

**Arbeitsauftrag:**

1. Erkläre und skizziere den Aufbau eines Atoms.

2. Was sind Quarks?

3. Was sind Elementarteilchen? Kreuze an.

Elektronen



Neutronen



Protonen



Quarks



# Binogi



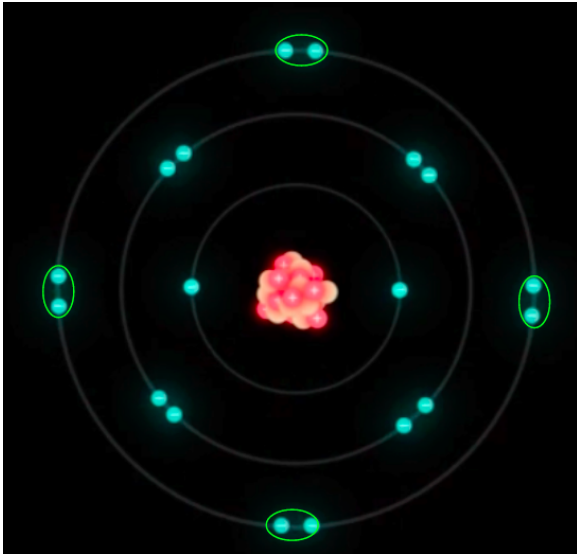
**Lösungen**  
**Arbeitsblatt – Chemie**  
**Elektronenschalen**

## Chemie

### Elektronenschalen

#### Arbeitsauftrag:

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



2. Was ist das besondere an Valenzelektronen?

Valenzelektronen sitzen auf der äußersten Elektronenschale und bestimmen, welche chemischen Verbindungen ein Atom bilden kann.

3. Erkläre die Oktettregel.

Atome – außer Wasserstoff und Helium – streben nach genau 8 Valenzelektronen.