

**Chemie**

*Atomen werden zu Ionen*

**Arbeitsauftrag:**

1. Wann wird ein Atom zu einem Ion? Erkläre!

2. Nenne die Namen der Atome als Ion.

<b>Chlor</b>	
<b>Sauerstoff</b>	
<b>Aluminium</b>	

3. Warum hat Aluminium 8 Elektronen auf der Außenschale? Erkläre!



**Lösungen**  
**Arbeitsblatt - Chemie**  
**Atome werden zu Ionen**

## Chemie

Atomen werden zu Ionen

### Arbeitsauftrag:

1. Wann wird ein Atom zu einem Ion? Erkläre!

- Ein Atom wird zu einem Ion, wenn es Elektronen aufnimmt oder abgibt
- Atom wird dadurch stabil

2. Nenne die Namen der Atome als Ion.

<b>Chlor</b>	Chlorid-Ion
<b>Sauerstoff</b>	Sauerstoffion
<b>Aluminium</b>	Aluminiumion

3. Warum hat Aluminium 8 Elektronen auf der Außenschale? Erkläre!

- Da Aluminium auf der 3. Schale nur drei Elektronen hat, gibt es diese ab, wodurch die 2. Schale die Außenschale wird
- Aluminium wird dadurch zu einem negativ geladenen Ion