

Termin 8 und 9

- Bearbeitung der Tabellen
- **Aufstellen einer typischen Reaktion eines Elementes deiner Hauptgruppe mit einem weiteren Element**

Weitere Übungen zur Ionenbindung und Elektronenpaarbindung

<https://www.youtube.com/watch?v=4LAKxGIC8UQ>

Ionenbindung (Elektronensprung)

1. Natrium reagiert mit Fluor
2. Magnesium reagiert mit Chlor
3. Kalium reagiert mit Sauerstoff

Atombindung bzw. Elektronenpaarbindung (Kompromiss)

Baue ein stabiles Teilchen

1. aus 1 C-Atom und 4 H-Atomen
2. aus 2 C-Atomen, 1 O-Atom und 6 H-Atomen

Vorstellung der Hauptgruppen

Zusammenfassung

Wie entwickeln sich die Werte → Tendenzen

4. **Alkalimetalle** (Alle Elemente der 1. Hauptgruppe außer Wasserstoff)
Begründung: Das erste Element *Wasserstoff* ist kein **Metall**

Name					
Symbol					
Relative Atommasse	nimmt 				
Schmelzpunkt in C°	nimmt 				
Siedepunkt in C°	nimmt 				
Dichte (g/cm³)	nimmt 				
Farbe					
Reaktionsfähigkeit	nimmt 				
Entstehendes Ion					

5. Halogene (Alle Elemente der 7. Hauptgruppe)

Name					
Symbol					
Relative Atommasse	nimmt				
Schmelzpunkt in C°	nimmt				
Siedepunkt in C°	nimmt				
Dichte (g/cm ³ , bei Gasen g/l)	nimmt				
Farbe					
Reaktionsfähigkeit	nimmt				
Entstehendes Ion					

6. Edelgase (Alle Elemente der 8. Hauptgruppe)

Name					
Symbol					
Relative Atommasse	nimmt				
Schmelzpunkt in C°	nimmt				
Siedepunkt in C°	nimmt				
Dichte (g/cm ³ , bei Gasen g/l)	nimmt				
Farbe					
Reaktionsfähigkeit					
Entstehendes Ion					

Termin 10 und 11

Atombindung bzw. Elektronenpaarbindung (Kompromiss)

<https://www.youtube.com/watch?v=4LAKxGIC8UQ>

Baue ein stabiles Teilchen aus 1 C-Atom und 4 H-Atomen