

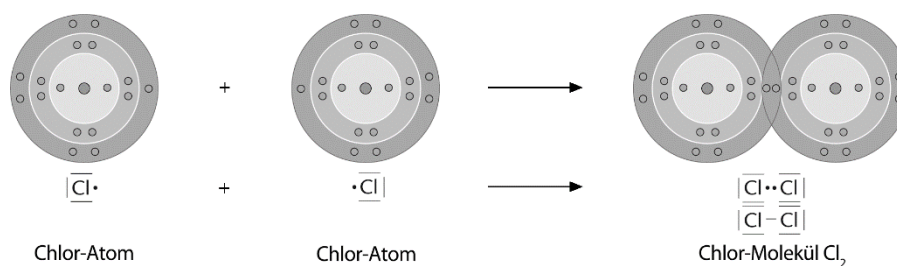
Hallo Zusammen, 😊

Ich hoffe Ihr seid alle gesund und hattet erholsame Ferien!

Nun widmen wir uns der Atombindung. Schaut Euch folgendes Video an:

<https://www.youtube.com/watch?v=PsR-HRiGAzA>

1. Erkläre die Entstehung einer Atombindung.
2. Nenne weitere Namen dieser Bindung.
3. Das Bild zeigt am Beispiel von Chlor, wie Atome Moleküle bilden. Beschreibe.



4. Erläutere, was man unter dem Begriff **Molekül** versteht.
5. Übe das Aufstellen von Strukturformeln und Summenformeln, indem du die Tabelle ergänzt.

Name	Elektronenschreibweise	Strukturformel	Summenformel
Wasserstoff	$\text{H}\cdot + \cdot\text{H}$ (kurz: $2 \text{H}\cdot$)	$\text{H} - \text{H}$	H_2
Methan	$\cdot\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{C}}}\cdot + 4 \text{H}\cdot$		
Ammoniak	$\cdot\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{N}}}\cdot + 3 \text{H}\cdot$		
Sauerstoff	$2 \cdot \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{O}}}\cdot$		
Blausäure	$\text{H}\cdot + \cdot\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{C}}}\cdot + \cdot\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{N}}}\cdot$		