

Naturwissenschaften Chemie BFS M 19	Chemische Bindungen	Datum: 19.04.2020
---	---------------------	-------------------

Arbeitsauftrag Fach Naturwissenschaften „Chemie“
für die Woche vom 20.04.2020 bis 24.04.2020

Stoffe bestehen aus Teilchen. Der Zusammenhalt wird durch chemische Bindungen bewirkt.

Verschaffen Sie sich mit Hilfe des Internets einen Überblick zu folgender Thematik:

"Chemische Bindungen"

Gehen Sie bei der Bearbeitung des Arbeitsauftrages besonders auf folgende Aufgabenstellungen ein:

1. Definieren Sie den Begriff chemische Bindung.
2. Nennen Sie die Arten chemischer Bindungen. Erstellen Sie dazu eine Übersicht.
3. Welche Teilchen eines Atoms sind an der Ausbildung einer chemischen Bindung beteiligt?
4. Erklären Sie folgende Bindungsart genauer:
 - **Atombindung**
= **Kovalente Bindung**
= **Elektronenpaarbindung**

Gehen Sie bei der Bearbeitung der Aufgabe besonders auf folgende Punkte ein:

- Merkmale dieser Bindung
- Zwischen welchen Teilchen liegt diese Bindungsart hauptsächlich vor?

Vergleichen Sie beiden Arten der Atombindung miteinander.

- unpolare Atombindung
- polare Atombindung

Nennen Sie

- Gemeinsamkeiten
- Unterschiede
- Formelbeispiele.

5. Nenne drei typische Eigenschaften für Stoffe mit Atombindung.

Fertigen Sie sich dazu eigene Aufzeichnungen an.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte per Email an folgende Adresse:
graichen@pierer-schule.de.

Bringen Sie Ihre Aufzeichnungen in der ersten Stunde im Fach Naturwissenschaften nach Schulbeginn mit.

Viel Erfolg und bleibt schön gesund.
Bis hoffentlich bald.
Liebe Grüße

K. Graichen