

Naturwissenschaften Chemie BFS M 19	Ionenbindung	Datum: 23.04.2020
---	--------------	-------------------

**Arbeitsauftrag Fach Naturwissenschaften „Chemie“**  
für die Woche vom 27.04.2020 bis 30.04.2020

In der vergangenen Woche haben Sie sich mit dem Thema „Chemische Bindungen und Atombindung“ beschäftigt.

Eine weitere Bindungsart zwischen Teilchen ist u.a. die Ionenbindung.

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

**"Ionenbindung"**

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

1. Wie werden aus Atomen Ionen?
2. Was versteht man unter Kationen bzw. Anionen?
3. Wie entsteht eine Ionenbindung? Beschreiben Sie die Merkmale dieser Bindungsart.
4. Zwischen welchen Teilchen liegt diese Bindungsart hauptsächlich vor?
5. Was versteht man unter einem Ionengitter?
6. Nennen Sie Beispiele von Stoffen bei denen Ionenbindung vorliegt.
7. Stellen Sie mithilfe der Elektronenformeln die Ionenbindung von NaCl dar.
8. Nennen Sie fünf typische Eigenschaften für Stoffe mit Ionenbindung.

***Fertigen Sie sich dazu eigene Aufzeichnungen an.***

Bei Fragen wenden Sie sich bitte per Email an folgende Adresse:  
graichen@piererer-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