

Naturwissenschaften Chemie BFS M 18	Elektrolyse	Datum: 19.04.2020
---	-------------	-------------------

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

Die Elektrolyse wird u.a. zur Gewinnung unedler Metalle sowie in der metallherstellenden Industrie zur Reinigung (Raffination) und zur Beschichtung von Metallen genutzt.

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

**"Elektrolyse "**

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

1. Was versteht man unter einer Redoxreaktion?
2. Definieren Sie den Begriff Elektrolyse.
3. Wie ist eine Elektrolysezelle aufgebaut?  
Fertigen Sie dazu eine allgemeine schematische Skizze einer Elektrolysezelle an.
4. Beschreiben Sie das Prinzip der Elektrolyse.
5. Welche Vorgänge laufen bei der Elektrolyse an der Katode bzw. Anode ab?
6. Nennen Sie technische Anwendungsmöglichkeiten der Elektrolyse.

***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