

Naturwissenschaften Chemie BFS M 19	Metalle	Datum: 05.05.2020
---	---------	-------------------

Arbeitsauftrag Fach Naturwissenschaften „Chemie“
für die Woche vom 11.05.2020 bis 15.05.2020

In der vergangen Woche haben Sie sich mit dem Thema „Metallbindung“ beschäftigt. Etwa 80% aller bekannten Elemente sind Metalle. Aufgrund ihrer Eigenschaften finden sie in unserem Alltag häufig Verwendung.

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

"Metalle"

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

1. Metalle kommen in der Natur in verschiedenen Formen vor.
Erläutern Sie das **Vorkommen der Metalle** in der Natur.
2. Von den natürlichen Elementen sind 95 Metalle.
Davon sind viele als Werkstoffe von großer Bedeutung.
Fertigen Sie eine Tabelle nach folgendem Muster an.

Metall	Chemisches Zeichen
Eisen	Fe

Tragen Sie in die linke Spalte die **technologisch wichtigsten Metalle** ein. (15)
Ergänzen Sie mit Hilfe des Periodensystems die chemischen Zeichen für diese Metalle.

3. Metalle können nach verschiedenen Kriterien geordnet werden.
 - a) Wie erfolgt die Einteilung der Metalle nach ihrer **Dichte**?
 - b) Wie können die Metalle nach ihrer **Reaktivität** eingeteilt werden?
4. Ordnen Sie jeweils drei Beispiele zu.
5. Metalle sind wichtige Werkstoffe in der Technik.
Erstellen Sie eine Übersicht über die **technologische Einteilung der Metalle**.
Ordnen Sie jeweils zwei Beispiele zu.

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