



Protokoll

Erhitzen von Metallen

_____: *Untersuch das Verhalten einiger Metalle beim Erhitzen in der entleuchteten Brennerflamme. Beschreibe die erhaltenen Metallproben. Protokolliere ihr Verhalten in der Flamme und beschreibe die entstehenden Produkte der Erwärmung!*
Metalle : _____

- _____:
1. Nenne 5 Metalle die hier nicht genannt werden und gib 4 allgemeine Eigenschaften der Stoffgruppe „Metall“ an!
 2. Gib die Reihenfolge von Arbeitsschritten zum Entfachen der Brennerflamme an?
 3. ***Nenne ein typisches und ein ungeeignetes Löschmittel für Metallbrände! Begründe!
 4. Erläutere Maßnahmen des Arbeitsschutzes, die bei diesem Experiment nötig sind!

- _____:
1. Stelle den Brenner auf dem bereitgestellten Tablett sicher auf.
 2. Notiere die Eigenschaften (5) der Stoffprobe.
 3. Fülle einen Verbrennungslöffel bis zur Hälfte mit einem Metall(pulver).
 4. Erhitze vorsichtig!!!
 5. Protokolliere das Verhalten des Metalls.
 6. Entleere den Verbrennungslöffel in den Mörser. Säubere ihn gründlich!
 7. Warte einige Augenblicke zur Abkühlung des V-Löffels.
 8. Verfahre ebenso mit der 2. Probe. Und weiter ...

_____:

_____:

Metall	Eigenschaften Farbe und Oberfläche	Veränderung während dem Erhitzen	Stoffbeschreibung (danach)

www.chemieseiten.de – Chemie kann man üben...

_____:

Einige Metalle wie _____ und _____ vollziehen beim Erhitzen eine solche Veränderung, dass ihre metallischen Eigenschaften verloren gehen. Solche Metalle ver _____. Andere glühen nur auf, schmelzen und haben nach dem Ers _____ die gleichen metallischen Eigenschaften wie vorher.