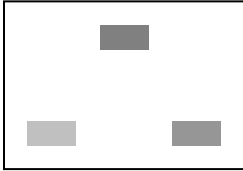


Freiarbeit Metalle

Posten 7: Vergleich verschiedener Metalle

A. Einführung	<p>A. Einführung:</p> <p>Metalle haben vieles gemeinsam, dennoch kann man sie aufgrund ihrer Eigenschaften gut voneinander unterscheiden. Hier sollst du drei Metalle dahingehend untersuchen, in welcher Reihenfolge sie schmelzen</p>
B. Experiment	<p>B. Experiment: Schmelzpunkte von Metalle</p> <p>Material: Brenner, Dreifuss, Eisenblech oder Ceranplatte, Tiegelzange, Metalle (Aluminium, Zink, Zinn), wenn vorhanden Hochtemperaturmessfühler</p> <p>Durchführung: (Arbeite im Abzug!)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lege das Eisenblech auf den Dreifuss und verteile die Metallproben im gleichen Abstand von der Mitte des Bleches. Notiere dir im Heft, wo du welches Metall hingelegt hast! <div style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 2. Erhitze die Platte von unten mit dem Brenner – versuche oben in der Mitte mit dem Temperaturfühler die Temperatur zu verfolgen. 3. Benutze die Tiegelzange, um auf die Metallproben zu drücken. So kannst du feststellen, welches zuerst weich wird. 4. Beende den Versuch, sobald zwei Metalle weich wurden! <p>Sicherheitsanweisung: Schutzbrillen tragen, heiße Gegenstände nicht anfassen, im Abzug arbeiten</p> <p>Entsorgung: Metallreste in das bereitstehende Becherglas mit Wasser geben</p>
C. Aufgaben	<p>C. Aufgaben</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notiere deine Beobachtungen und ordne die Metalle nach ihrer von dir festgestellten Schmelzreihenfolge– wenn du ein Thermometer benutzen konntest, so versuche ungefähr den Wert der Schmelztemperaturen abzuschätzen. 2. Lexikonarbeit: Erstelle Steckbriefe für die untersuchten Metalle und ein weiteres von dir frei gewähltes. Trage in die Steckbriefe nur Kategorien ein, die du kennst, weitere in Lexika genannte Dinge sollst du nicht hinzufügen! Es sollen aber auf jeden Fall Informationen zu Schmelz- und Siedetemperaturen und zur Verwendung der Metalle enthalten sein.