Chemieunterricht Mathey

Oxidation von Metallen: 'Kupferbrief'

Im folgenden Experiment geht es um das Metall Kupfer. Führe den beschriebenen Versuch durch. Anschließend sollst du selbst eine Erklärung für deine Beobachtungen finden!

Versuch:

Ein Kupferblech wird mehrfach zusammengefaltet (siehe Abbildung). Wenn du mit der Abbildung nicht zurecht kommst, lass dir vom Lehrer zeigen, wie es geht.

Das gefaltete Kupferblech wird nun mit einer Tiegelzange über der Arbeitsflamme des Gasbrenners kräftig erhitzt, bis es rot aufglüht.

Lass das Blech anschließend gut abkühlen. Dazu kannst du es ein wenig in der Luft hin- und herschwenken.

Falte das Blech **nach dem Abkühlen** vorsichtig auseinander und vergleiche Innen- und Außenseite miteinander.

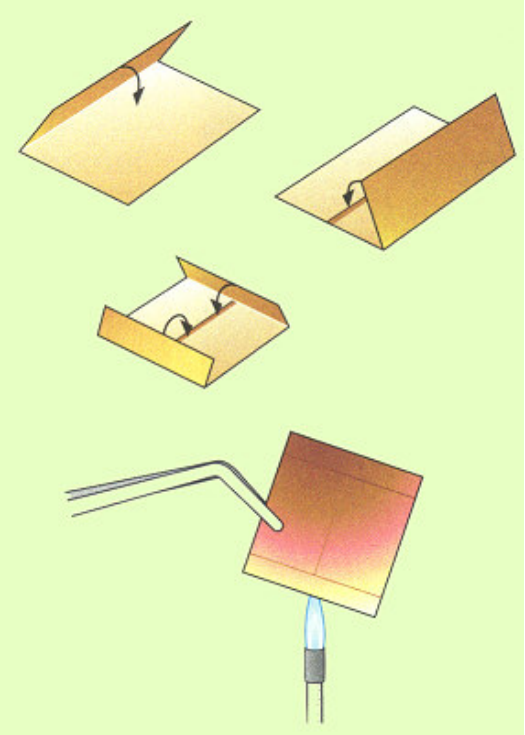

Abb.: Prisma Chemie . Klett

Welche Unterschiede stellst du fest? Versuche eine Erklärung für deine Beobachtung zu finden!

Ergebnisse:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____