Gefährdungsbeurteilung **Sauerstoff - Verursacher von Oxidationen** aufgerufen: 25.04.2024

Vorgang: Rolle der Umgebungsluft beim Erhitzen von Kupfer **LV SV**

Beschreibung: A Gemäß Anleitung wird ein kleines Stück Kupferblech gefaltet ('Kupferbriefchen') und anschließend in die heiße Brennerflamme gehalten. Man vergleicht nach dem Auskühlen die Außenseite und die Innenseite des geöffneten Kupferbriefchen.
B Man überschichtet im Rggl. gemäß Anleitung ein Stückchen Kupferblech mit Paraffin und erhitzt das Gemisch in der Gasbrennerflamme bis zum Sieden.

Schadensrisiko:

durch heißes / tiefkaltes Material | durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
Kupferblech, Paraffin, dickfl.

Substitutionsprüfung durchgeführt

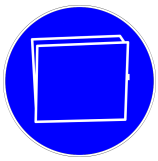
Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:

Vorsicht! Paraffindämpfe sind leicht entzündlich und riechen unangenehm.
Risiken im Umgang mit dem Gasbrenner beachten: Standsicherheit herstellen! Flamme regulieren! Ausströmen von unverbranntem Gas (hochentzündliches und in Verbindung mit Luft explosives Gemisch) verhindern! Ggf. Not-Aus-Schalter nutzen!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille



Lüftungs-maßnahmen

Brandschutz-maßnahmen

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift