

Vorgang: Oxidation von Holzkohle in reinem Sauerstoff

LV

Beschreibung: Ein Rundkolben wird mit reinem Sauerstoff befüllt. Wenige Körner Holzkohle werden hinzugefügt. Mit einem Luftballon wird der Kolben verschlossen und über dem Gasbrenner erhitzt, bis die Holzkohle glüht. Schüttelt man das Gefäß in heftigen Kreisbewegungen, so verglühen die Körner vollständig.

Schadensrisiko:

durch platzendes Glas

Beteiligte Gefahrstoffe:

Sauerstoff (freies Gas) [Achtung] GHS03

H270: Kann Brand verursachen oder verstärken.



GHS03

andere Stoffe:

Holzkohle, Kohlendioxid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Vorsicht beim Erhitzen des Glaskolbens!

Maßnahmen / Gebote:

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift