Gefährdungsbeurteilung

Kohlendioxid in abgestandenem Mineralwasser

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Kohlendioxid-Freisetzung durch Wärme und durch wasserlösliche Stoffe **LV SV**

Beschreibung: Reagenzglasversuche: Man füllt 3 Gläser etwa hälftig mit Mineralwasser aus einer tags zuvor geöffneten Flasche. Der erste Ansatz wird über der Brennerflamme langsam erwärmt. Den beiden anderen Ansätzen setzt man 0,5g Zucker bzw Speisesalz zu. Die Gasentwicklung wird beobachtet.

Schadensrisiko:

durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
Mineralwasser mit Kohlensäure

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

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

Autor: Peter Slaby Quelle: Keune/ Boeck, Chemische Schulexperimente Bd. 1 (Berlin 1998, Ausg. Neuauflage 2009, ISBN 3-06-032197-3, S. 31, (24)) erstellt am: 01.12.2014 geändert am: 01.12.2014