Gefährdungsbeurteilung **Sickerversuche mit Säure**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Ionen-Auswaschung bei Böden

LV SV

Beschreibung: In einen Tropftrichter (alternativ: Auslaufglocke, PET-Trinknippelflasche ohne Boden) bringt man auf einer dicken Watteschicht eine gut durchfeuchtete Mineralbodenprobe ein. Man gießt im ersten Ansatz dest. Wasser dazu und fängt die durchsickernde Flüssigkeit für weitere Untersuchungen auf. Ebenso verfährt man mit einer Portion 0,1M Salzsäure. Die jeweiligen Eluate untersucht man qualitativ auf Calcium-, Magnesium-, Eisen- und Aluminiumionen.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
Salzsäure 0,1M, dest. Wasser

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Schutz-handschuhe

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

Autor: Peter Slaby

Quelle: Slaby, Wir erforschen den Boden (Göttingen 1988, Ausg. 1988, ISBN 923478, S. C5)

erstellt am: 04.11.2014
geändert am: 04.11.2014