Gefährdungsbeurteilung Stärkeabbau

aufgerufen: 16.09.2026

Vorgang: Wirkung von Mundspeichel als Ferment

LV SV

Beschreibung: Vorbereitend gewinnt man eine klare Stärkelösung, indem man Stärke in dest. Wasser gibt, kurz aufkocht und die Lösung abfiltriert.
In vier Rggl. gibt man 1) dest. Wasser, 2) 3ml Stärkelösung, 3) Stärkelösung mit 3-5 Tropfen LUGOLscher Lösung und 4) Stärkelösung mit 3-5 Tropfen LUGOLscher Lösung und etwas Mundspeichel. Alle vier Rggl. stellt man für 5min in ein warmes Wasserbad (40°C).

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
dest. Wasser, Stärke, LUGOLsche Lösung, Mundspeichel

Substitutionsprüfung durchgeführt
Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:
Wird mit Speichel gearbeitet, darf das Rggl. nicht mit den Lippen berührt werden!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

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