Gefährdungsbeurteilung Vitalfärbung von Zwiebelzellen

aufgerufen: 16.09.2026

Vorgang: Veranschaulichung der 'Ionenfalle'

LV SV

Beschreibung: Vorbereitend wird gemäß Anleitung eine Neutralrot-Lösung angesetzt.
Man legt ein Stück Zwiebelschuppenepidermis 10min lang in die Farblösung ein und betrachtet sie anschließend unter dem Mikroskop.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethanol (ca. 96 %ig) [Gefahr] GHS02 GHS07

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

GHS02 GHS07

andere Stoffe:
Neutralrot, Zwiebelschuppenepidermis

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Brandschutz-maßnahmen

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift