

Vorgang: Erforschung des osmotischen Drucks

LV SV

Beschreibung: Ein Dialysierschlauch wird gemäß Anleitung vollständig mit Zuckerlösung und etwas gelblichem Eosin angefüllt. Man setzt den Stopfen mit Kapillarrohr auf. An einem Stativ befestigt, senkt man das Kapillarrohr mit der Osmosezelle wie angegeben in ein hohes wassergefülltes Becherglas ab. Man beobachtet 15min lang.

Ergänzend legt man Gummibärchen, Trockenerbsen und Kirschen in Petrischalen, die mit Wasser gefüllt sind und lässt einen Tag lang einwirken.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Eosin, gelblich [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



GHS07

andere Stoffe:

Zuckerlösung, Gummibärchen, Trockenerbsen, Kirschen

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Gummi-Glas-Verbindung mit Glycerin gleitend machen!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift