

Thema 4 Salzstress - Osmose

INFO:

Die Dialyseschläuche sind mit einer Stärkelösung gefüllt und sollen eine lebende Pflanzenzelle darstellen.

In den Schläuchen befinden sich viele, winzig kleine Löcher, die für die großen Stärkemoleküle viel zu klein sind, so dass die Stärke im Schlauch bleibt.

Die Moleküle des Jods sind dagegen kleiner als die Löcher und wandern (diffundieren) langsam aus dem Wasserbecken in den Schlauch hinein.

Im Schlauch verbindet sich dann das Jod sofort mit der Stärke, was zu einer intensiven Blaufärbung führt.

Versuch C) Osmoseexperimente mit Dialyseschläuchen

Nimm einen der mit Klemmen verschlossenen Dialyseschläuche und lege ihn in eine Schale mit destilliertem Wasser.

Gib mit einer Pipette einige Tropfen einer Jodlösung in die Schale und beobachte was passiert.