

Experiment zur Osmose:

Material:

rote Lebensmittelfarbe, Wasser, Tasse, Glasschälchen, Glas, 1 TL Salz, Pergamentpapier, Gummiband

Rote Lebensmittelfarbe mit etwas Wasser in der Tasse verrühren und dann in die Glasschale geben.

Das Salz mit Wasser in dem Glas auflösen.

Dann ein Stück Pergamentpapier über die Glasöffnung stülpen und mit dem Gummiband befestigen.

Jetzt das Glas umdrehen und in das Schälchen setzen.

Nach einiger Zeit haben sich die Flüssigkeiten im Schälchen und im Glas verändert. Beide sind hellrot geworden.

Erklärung:

Das Pergamentpapier besitzt feine Poren, die sowohl Wasserteilchen als auch Farbpigmente durchlassen. Auf diese Weise vermischen sich die verschiedenen Flüssigkeiten.

Genau dieser Vorgang - „Osmose“ genannt - passiert, wenn Wasser aus dem Erdboden in die Pflanzenwurzeln gelangt.