

Nome: _____

Data: _____

A água atravessa a membrana

Biologia e Geologia · 10.º ano

1. Interpreta o modelo A

A osmose é o movimento da água através de uma membrana seletiva. No modelo com igual pressão inicial, o fluxo líquido inicial vai para o meio com mais soluto não permeante.

Modelo A: membrana permeável à água, mas não ao soluto; igual pressão inicial. Meio L: 0,1 mol/L de soluto; meio R: 0,3 mol/L do mesmo soluto.

1) Em que sentido ocorre o fluxo líquido inicial de água?

2) O soluto atravessa esta membrana? Usa o modelo.

2. Muda o meio exterior

Modelo B: igual pressão inicial, mesmo soluto não permeante. Uma célula vegetal tem 0,2 mol/L no interior e é colocada num meio com 0,5 mol/L.

3) A célula ganha ou perde água inicialmente? Explica.

4) Que processo explica este movimento? É ativo?

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.