

Difusão Facilitada

Catarina Moreira

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

CITAÇÃO

Moreira C. (2014)
Difusão Facilitada,
Rev. Ciência Elem., V2(02):143.
doi.org/10.24927/rce2014.143

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

12 de setembro de 2010

ACEITE EM

12 de setembro de 2010

PUBLICADO EM

15 de setembro de 2010

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.
Este artigo é de acesso livre,
distribuído sob licença Creative
Commons com a designação
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite
a utilização e a partilha para fins
não comerciais, desde que citado
o autor e a fonte original do artigo.

rce.casadasciencias.org



Passagem de substâncias através da membrana com intervenção de proteínas transportadoras, a favor do gradiente de concentração, de um meio onde estão em maior concentração - meio hipertónico para um meio onde estão em menor concentração - meio hipotónico. As proteínas específicas para este tipo de transporte mediado chamam-se permeases.

O mecanismo de difusão facilitada faz-se em três etapas (figura 1):

1. a molécula a transportar liga-se a um local específico da permease, a proteína transportadora
2. a permease sofre uma alteração conformacional, que permite a passagem da molécula através da membrana e sua posterior separação da proteína
3. a permease retoma a sua forma inicial

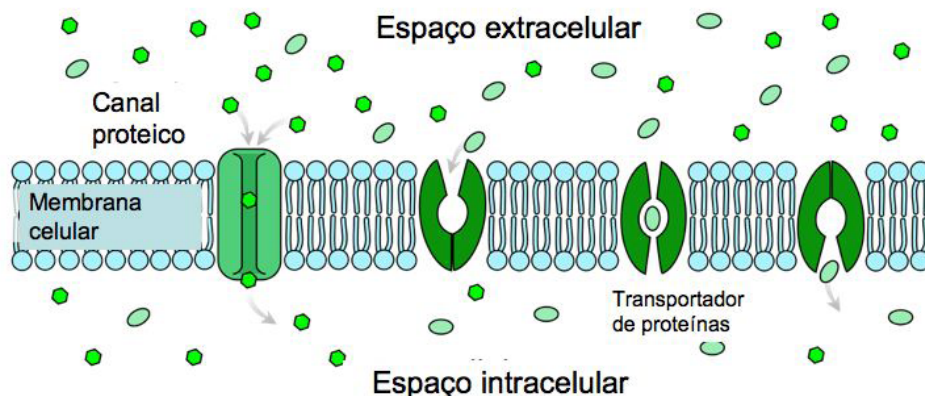


Figura 1. Difusão facilitada.

A velocidade de transporte das substâncias, por difusão facilitada, aumenta com o aumento da concentração da substância, até à saturação de todos os locais específicos das permeases momento a partir do qual a velocidade é constante independentemente da concentração da substância a transportar. O mecanismo de difusão facilitada, tal como o de difusão simples, ocorre sem mobilização de energia da célula tratando-se de um tipo de transporte passivo.

Materiais relacionados disponíveis na Casa das Ciências

1. Difusão e Osmose - As Diferenças, veja as diferenças entre a difusão e a osmose.