

Nome: _____

Nº _____ Ano/Turma: _____ Data: _____

MOVIMENTOS TRANSMEMBRANARES

Guião para exploração de um site na Internet

Nota: Siga os passos, representados por números, para observar as animações pretendidas e responda às questões indicadas por letras.

Site: <http://www.ac-creteil.fr/biotechnologies/main-biocell.htm>

1.) Aceda ao site acima indicado e clique no zip (“*PC (zippé)*”) na zona de transportes membranares (“*transports membranaires*”).

1.1) Visualize a animação **difusão simples** (“*La diffusion simple*”).

Considere os seguintes dados:

- A membrana plasmática é permeável às moléculas de: oxigénio, dióxido de carbono, água, ureia e glicerol.
- Estas moléculas atravessam livremente a bicamada fosfolípida da membrana celular em função do seu gradiente de concentração.
- A difusão simples é um transporte passivo.

A.) Admitindo que as moléculas arrocheadas representam o dióxido de carbono, explique porque razão estas moléculas deslocam-se do meio intracelular para o meio extracelular.

1.2) Para voltar ao *menu inicial*, clique no canto superior direito onde está o link para o sumário (“*Sommaire*”).

2.) Escolha a opção **difusão facilitada** (“*La diffusion facilitée par canal ionique*”).

B1.) Apresente uma explicação para a passagem do ião sódio (Na^+) do meio extracelular para o meio intracelular. _____

B2.) Explique por que o ião cálcio (Ca^{2+}) não consegue deslocar-se do meio extracelular para o meio intracelular. _____

B3.) Que conclusão retira da análise deste esquema. _____

2.1) Clique no canto superior direito onde está o link para o sumário inicial (“*Sommaire*”).

3.) Clique no link do **Cotransporte** (“*Le cotranporteur Na^+ / Glucose*”).

C.) Explique a passagem da Glucose e do sódio do lúmen do intestino delgado para a corrente sanguínea.

3.1) Posteriormente, clique no canto superior direito onde está o link para o sumário inicial (“*Sommaire*”).

4.) Escolha a opção **transporte activo** e visualize a animação.

D.) Refira uma razão para a passagem do ião Na^+ do meio intracelular para o meio extracelular e a deslocação do ião K^+ do meio extracelular para o intracelular. _____

E.) Indique as semelhanças e as diferenças entre os diferentes transportes membranares que observou. _____

F.) Refira as conclusões que pode retirar das várias animações que observou e analisou.
