

Transporte ativo

Profº. Andre
Biologia

Transportes Pela MP:

L **PASSIVO :** - Não Há Gasto de Energia

- Á Favor Do Gradiente de Concentração

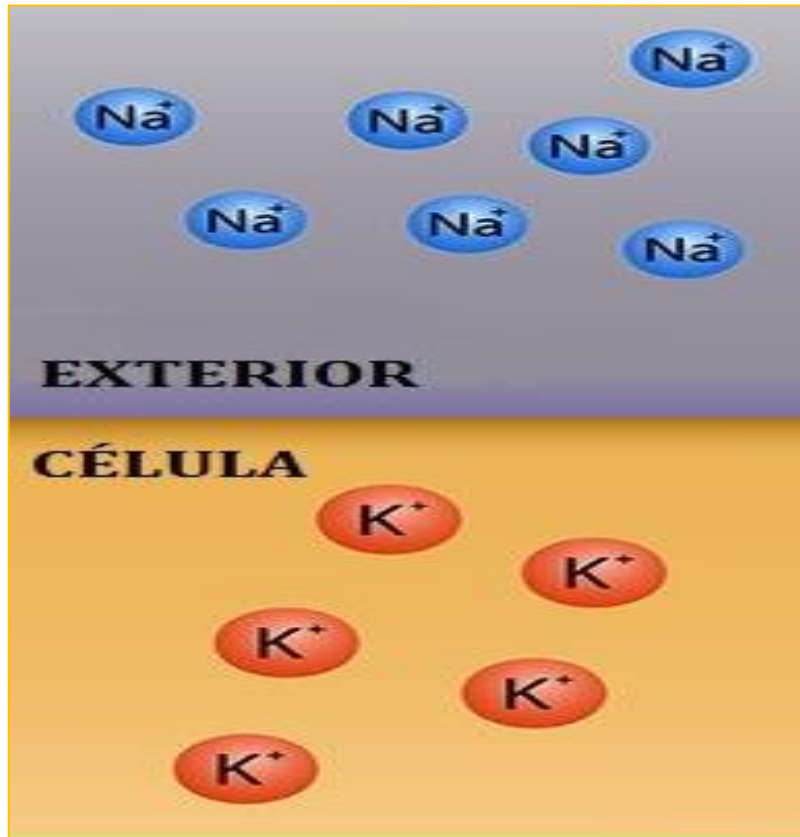
Ex: Difusão, Difusão Facilitada e Osmose

L **ATIVO :** - Há Gasto de Energia

- Contra o Gradiente de Concentração

Ex: Bomba de Sódio e Potássio

Bomba de Sódio e Potássio

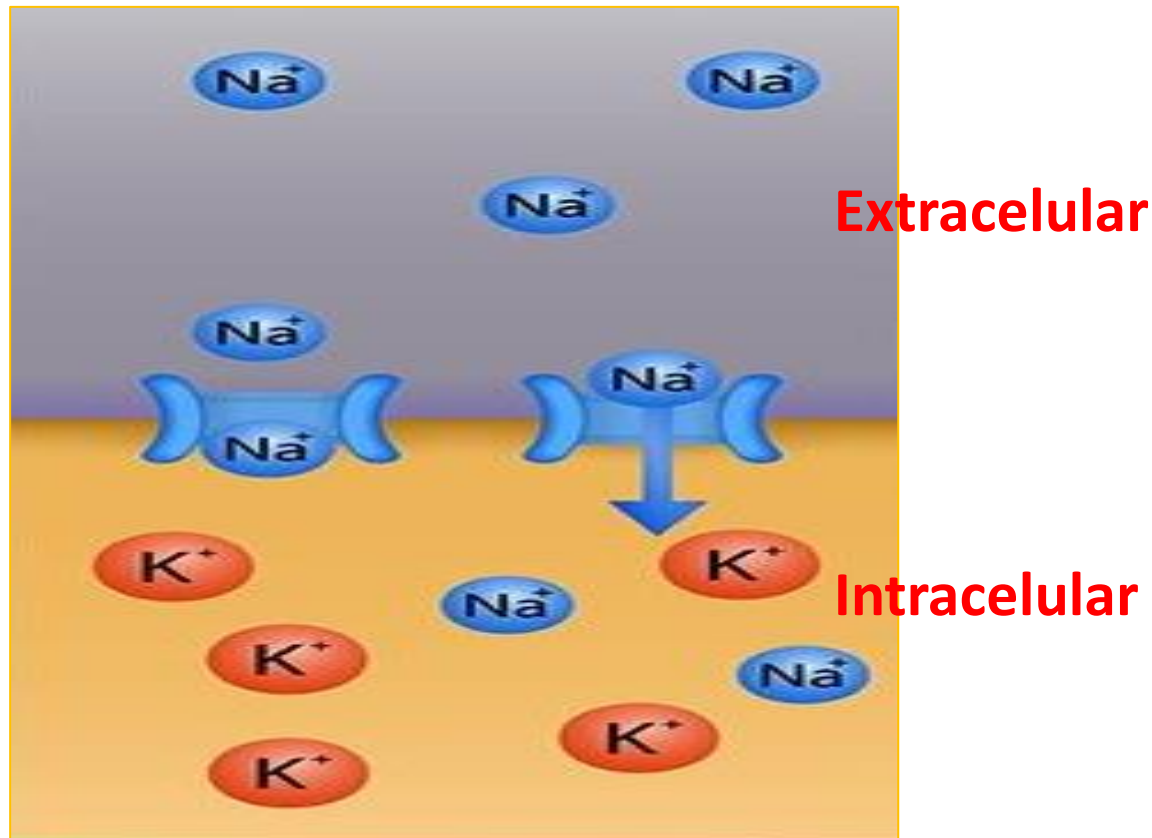


- Diferença entre o meio Intra e Extracelular:

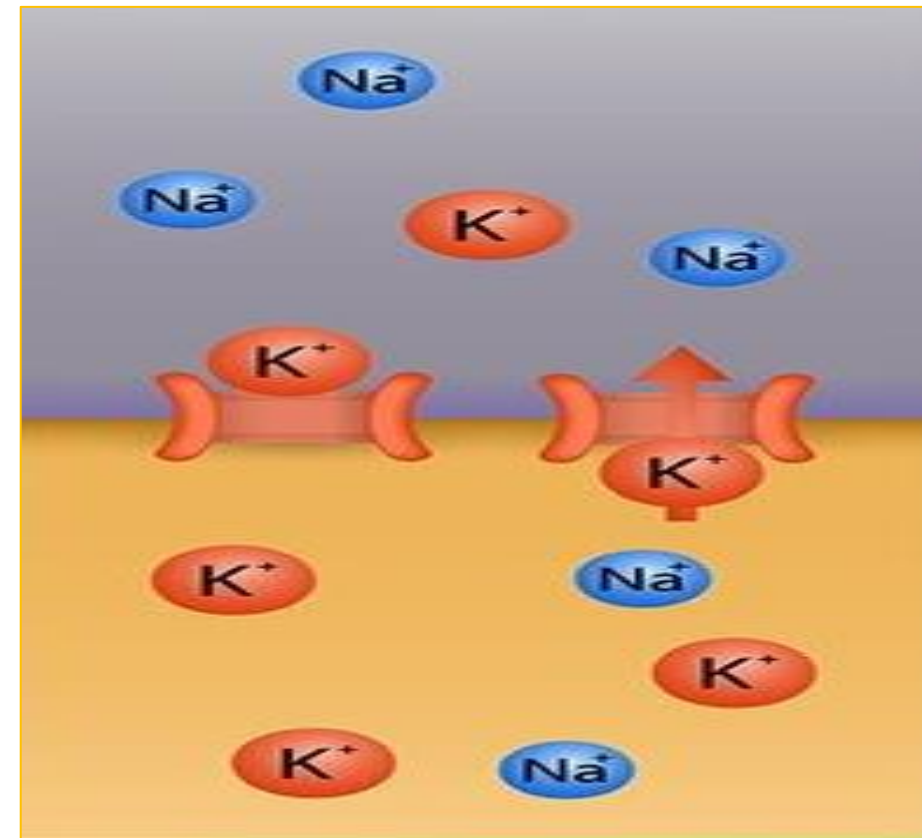
+ K Dentro do que Na Fora

- Nunca Poderá Igualar Essas Concentrações, Apesar da Célula Tentar

Bomba de Sódio e Potássio



- Por Difusão o Sódio começa entrar da Célula.



- Por Difusão o Potássio Começa Sair da Célula

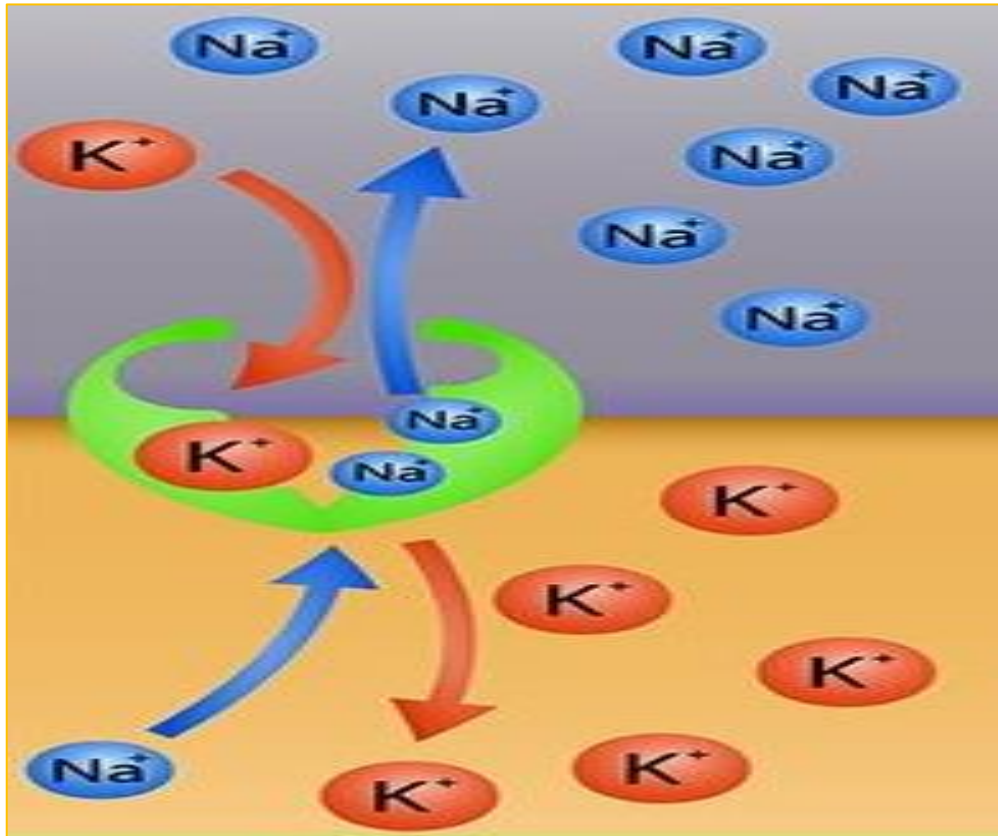
Bomba de Sódio e Potássio

Para Manter a Diferença a Célula:

- Proteínas Carreadoras da Membrana (ATPASES) jogam:

Na → Para Fora da Célula

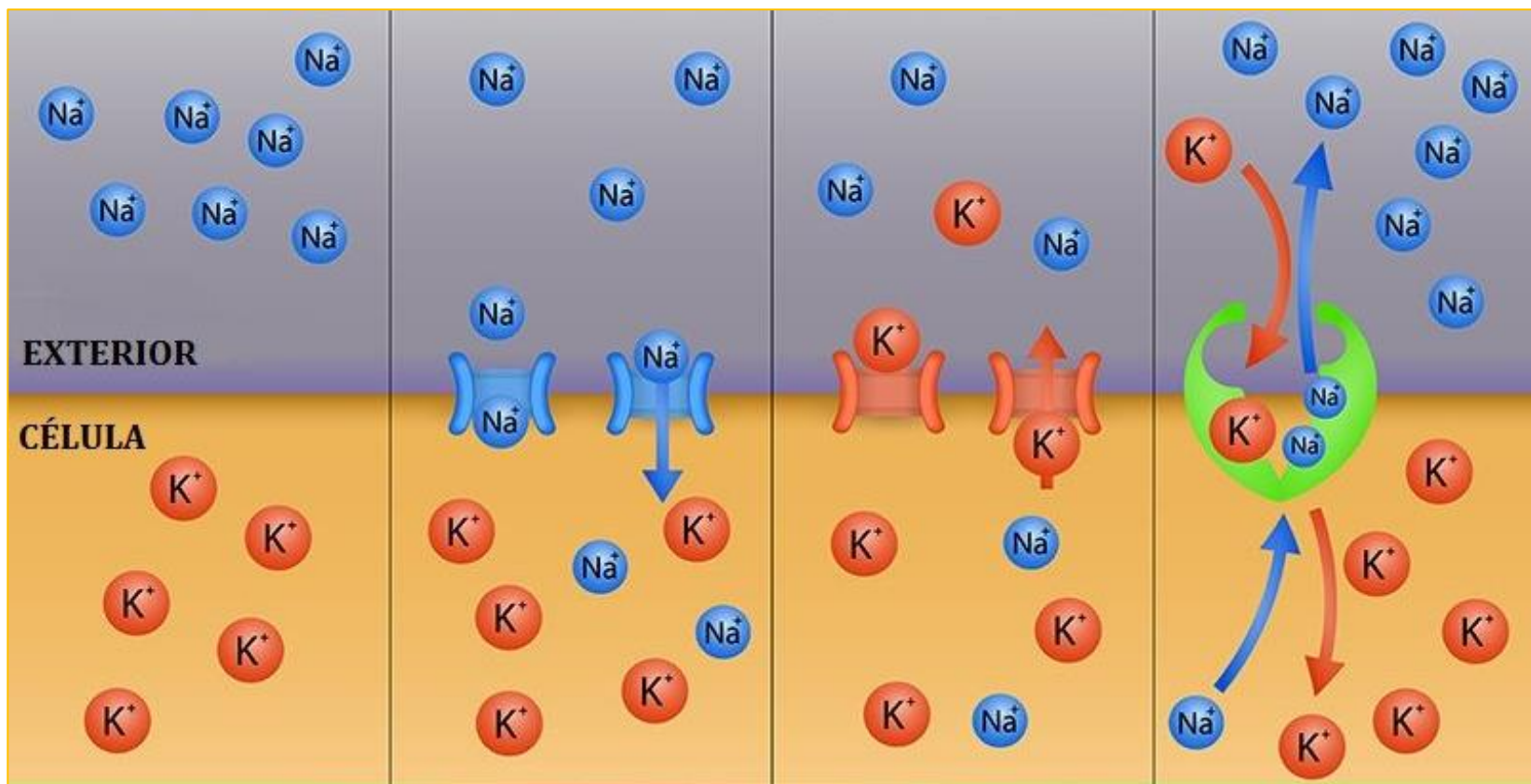
K → Para Dentro da Célula



Envolvendo Gasto de Energia - Ativo

Bomba de Sódio e Potássio

Resumindo é Isso:

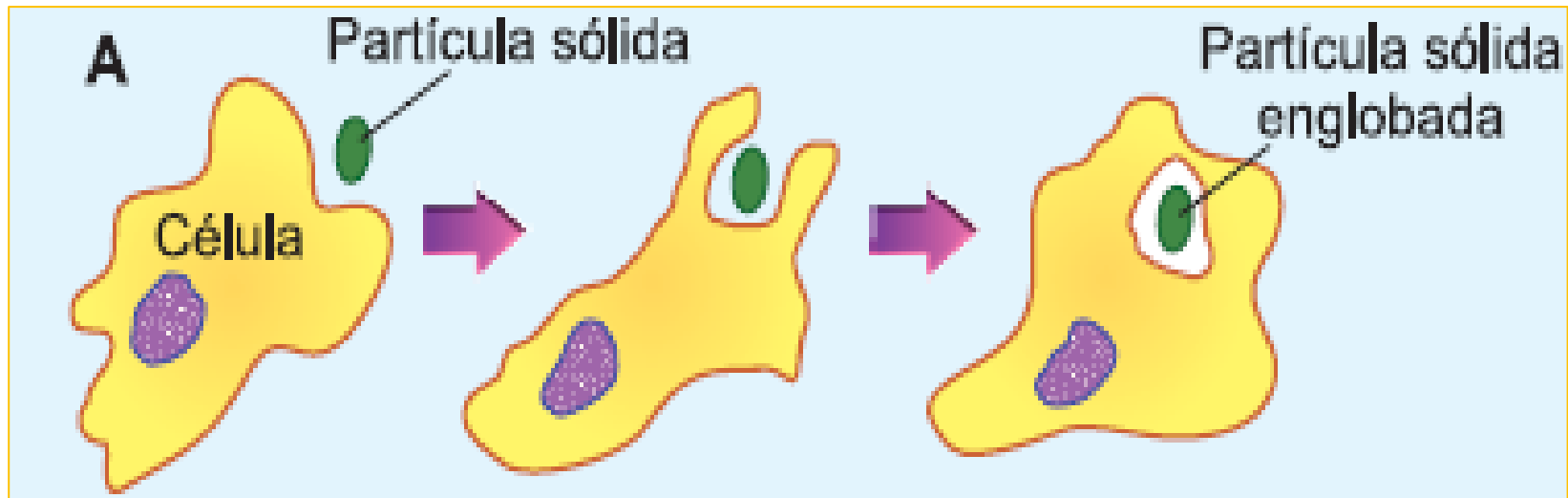


- Cada 3 Sódios que saem, entram 2 Potássios.

Transporte em Bloco pela Membrana:

- Fagocitose:

Processo pelo qual a célula engloba grande partículas (sólidas).



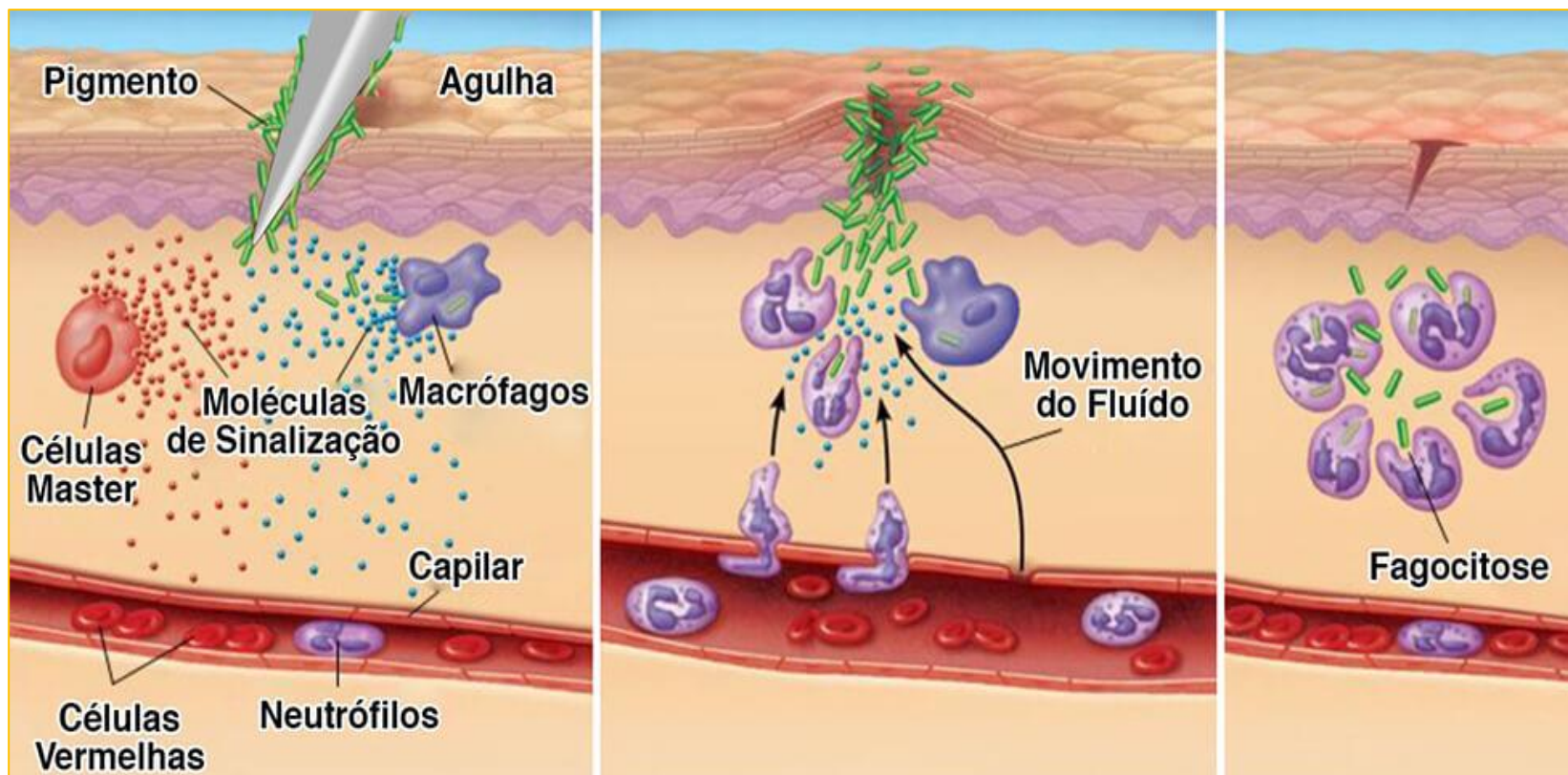
- Função:

- Protozoários
Nutrição.

Partículas Englobadas ficam dentro
dos fagossomos

<https://www.passeidireto.com/pergunta/69728689/cesgranrio-no-esquema-abaxo-podemos-observar-um-esquema-com-dois-processos-celu>

- Fagocitose Nos Animais: Defesa

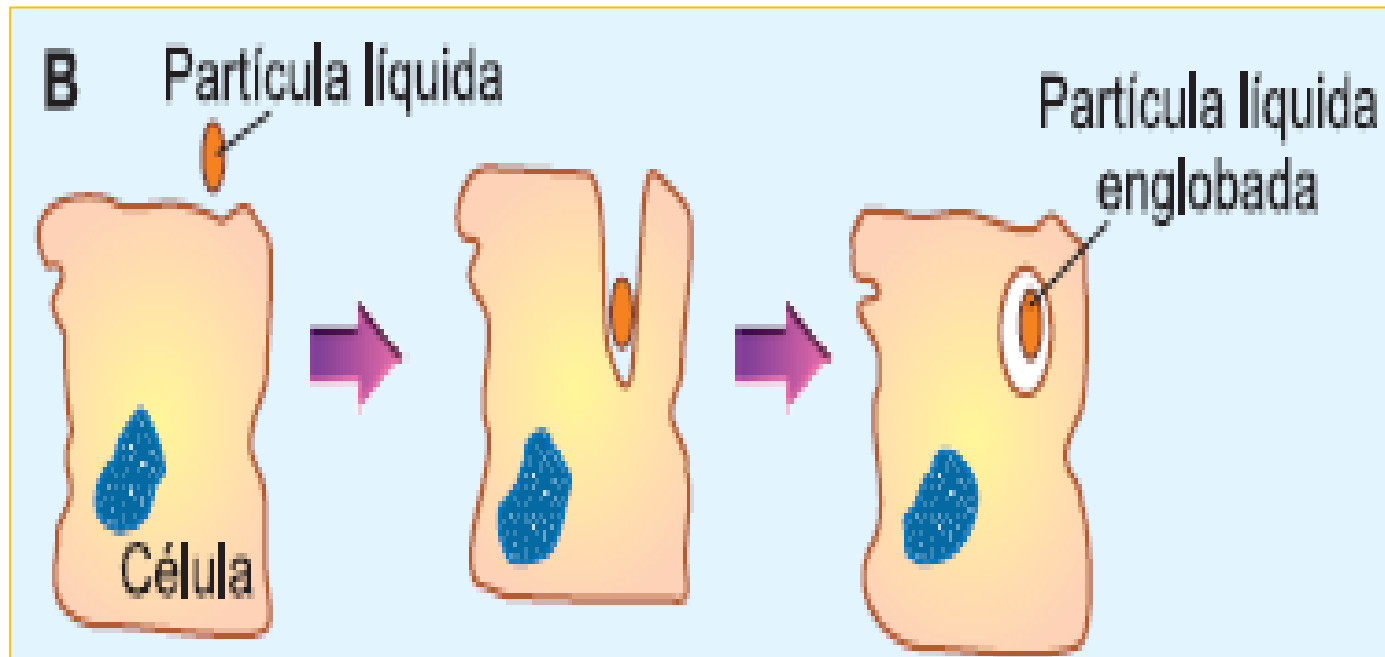


EX: Macrófagos e Neutrófilos Atuando

<https://elianagiaretta.com.br/como-o-sistema-imunologico-reage-ao-pigmento/>

B- Pinocitose:

Processo pelo qual a célula engloba pequenas partículas (Líquidas).



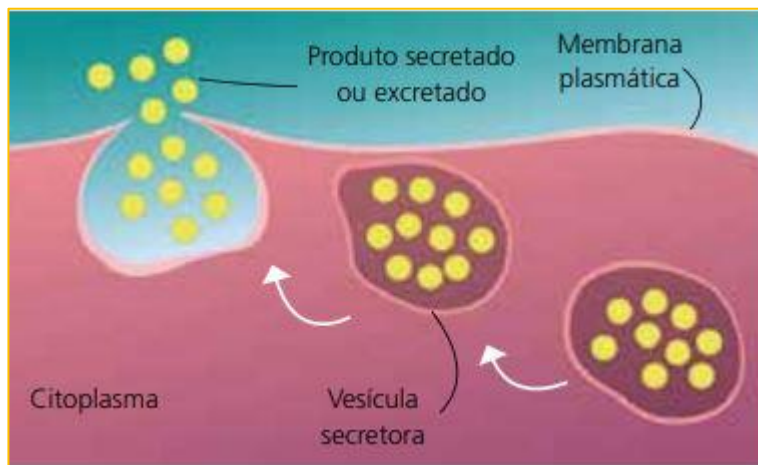
Ex: Absorção de Lipídios pelas células do Intestino

Partículas englobadas ficam nos Pinossomos

<https://www.passeidireto.com/pergunta/69728689/cesgranrio-no-esquema-abaixo-podemos-observar-um-esquema-com-dois-processos-celu>

- Os processos de Fagocitose e Pinocitose são exemplos de **ENDOCITOSE**

- Os processos de Eliminação de Substâncias pelas células denomina-se **Exocitose - Clasmocitose**



- Substâncias englobadas pelas células são Digeridas e eliminadas

Julgue os itens a seguir em verdadeiros ou falsos:

1- (**v**) A fagocitose é um processo de englobamento em bloco pela membrana plasmática com a função de defesa do organismo nos animais

2- (**v**) A bomba de sódio e potássio permite a condição ideal para formação dos impulso nervosos.

3- (**v**) As ATPASES são proteínas que participam de um processo ativo pela membrana plasmática, garantindo a entrada de potássio na célula e a saída de sódio.

4-(**v**) A tentativa de manter a concentração igual entre sódio e potássio no meio intra e extracelular, em um primeiro momento ocorre por difusão.

5- (**V**) Os pseudópodos são modificações da membrana que permitem o englobamento de partículas sólidas em um Processo denominado fagocitose

6- (**V**) Os lisossomos são organelas que garantem a digestão das partículas englobadas por fagocitose.

7- (**V**) A clasmocitose é um processo de eliminação de substâncias que foram englobadas e após digeridas não serão aproveitadas pelas células.

8- (**V**) A defesa do organismo conta com células especializadas denominadas Macrófagos que realizam a fagocitose.

9- (**V**) Para cada 3 sódio que saem da célula ocorre a entrada de dois potássios Com ajuda da bomba de sódio e potássio.

OBRIGADO

Prof. Andre
Biologia