

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Membranas celulares

- 1) A membrana plasmática caracteriza-se por apresentar uma permeabilidade seletiva. Explique o significado desse termo.

R. Permeável, já que substâncias podem atravessá-la; seletiva, porque seleciona o que entra e o que sai.

- 2) Explique por que, em relação à constituição molecular da membrana plasmática, fala-se em mosaico fluido.

R. Porque as proteínas da membrana desempenham funções muito variadas e estão distribuídas entre os lipídios, lembrando as peças de um mosaico.

- 3) Explique que condições devem existir para que haja difusão de um soluto entre uma célula e seu ambiente.

R. Existir uma diferença de concentração. A célula não gasta energia.

- 4) Algumas proteínas da membrana plasmática atuam no transporte de substâncias. Que proteínas são essas e em que condições atuam?

R. Açúcares simples, aminoácidos, íons. Atuam quando existir uma proteína carregadora e houver gasto de energia por parte da célula.

- 5) Tanto a difusão facilitada como o transporte ativo envolvem a participação de proteínas transportadoras. Sendo assim, explique o que diferencia um processo do outro.

R. Na difusão facilitada a célula não gasta energia, e no transporte ativo há gasto de energia por parte da célula.