

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

## **Células e difusão**

1) O que são as forças da difusão?

R. Forças físicas de migração de partículas entre locais com concentrações diferentes, atuam sobre os sistemas biológicos, como nas células.

2) Onde ocorre difusão de substâncias?

R. No interior da célula, entre um orgânulo e outro, como entre a célula e o seu meio.

3) O que é necessário para que determinadas substâncias possam atravessar a membrana plasmática?

R. É preciso primeiramente que essa seja permeável a elas.

4) Quais moléculas se difundem mais rápido pela membrana?

R. As substâncias de moléculas pequenas se difundem muito mais rapidamente.

5) Qual a importância do processo de digestão nesse contexto?

R. Nesse processo as moléculas grandes são quebradas em unidades menores, o que permite a entrada nas células através da membrana plasmática sem gasto de energia.

6) O que acontece no caso especial de difusão, a osmose?

R. A água passa da solução menos concentrada para mais concentrada através de uma membrana semipermeável.