

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

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

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

### **O transporte ativo nas células**

1) O que sugere o termo transporte ativo?

R. Um trabalho realizado pela célula para absorver ou expulsar determinadas substâncias do seu interior.

2) Nesse caso, o que há de diferente às situações de osmose ou difusão?

R. O gasto de energia por parte da célula, contrariamente a osmose ou difusão em que o material passa "espontaneamente" de um lado a outro da membrana.

3) O que acontece em muitos casos com relação a concentração de determinada substância no interior na célula?

R. A concentração se mantém bem mais alta ou bem mais baixa que a do meio externo, contrariando o que se esperaria se houvesse apenas o fenômeno da difusão.

4) Que fato comprova a existência do transporte ativo?

R. A existência no interior das hemácias de vinte vezes mais potássio que no plasma, que possui vinte vezes mais sódio que as hemácias.

5) Qual a principal hipótese proposta para explicar o transporte ativo?

R. Admitir a existência na membrana de um sistema carregado desses íons de um lado para o outro.

6) O fato de haver transporte ativo impede que ocorra a difusão?

R. Não, assim o sódio, em maior concentração fora da célula, tende a entrar por difusão, mas é expulso por transporte ativo.