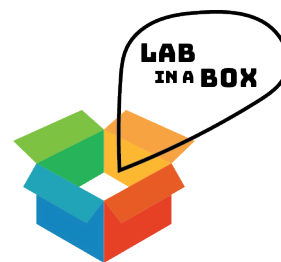


TRANSPORTE ATRAVÉS DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS



Nesta experiência é utilizada a membrana do ovo para estudar a propriedade de permeabilidade da membrana a substâncias por difusão simples.

As membranas celulares são permeáveis?

MATERIAL (por grupo):

- 1 ovo;
- 1 mL de corante alimentar;
- 1 garrafa de plástico transparente;
- 2 mL de água.

DIFICULDADE

Fácil

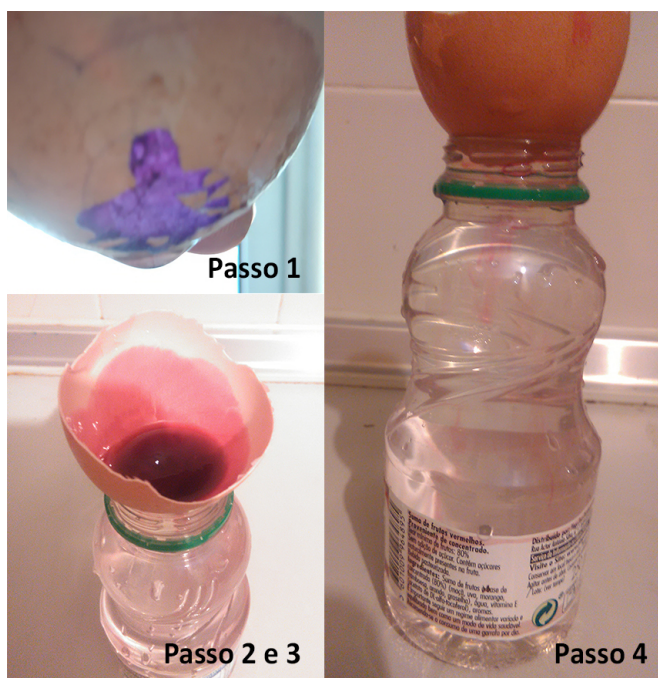
TEMPO

Curto

PROCEDIMENTO

Divida a turma em vários grupos. Cada grupo executa a seguinte experiência:

1. Partir 1 ovo ao meio. Amolgar um dos lados da casca e retirar uma pequena porção da casca com cuidado, sem retirar ou danificar a membrana do interior da casca.
2. Suspender a casca sobre uma garrafa transparente com água. A parte do ovo à qual foi removida a casca (só tem a membrana) deverá estar em contacto com a água.
3. Colocar no interior da casca uma mistura de 10 gotas de corante e 10 de água.
4. Observar o que acontece.



RESULTADOS ESPERADOS & CONCLUSÕES

O soluto corante difunde-se através da membrana e passa para a água da garrafa. Isto mostra que a membrana da casca do ovo, que aqui pretende exemplificar uma membrana biológica, é permeável e permite a movimentação do soluto (neste caso, o corante) por difusão do meio de maior concentração para o meio de menor concentração.