



## BIODIVERSIDADE

Por que razão os peixes não se afundam?

### Público-alvo:



geral

### Materiais:



Três balões de cor diferente



Seis berlindes



Um aquário/recipiente transparente com água.

### Procedimento:

1. Coloca os 3 berlindes no aquário
2. O que acontece?
3. Coloca dois berlindes dentro de cada balão.
4. Fecha um balão sem ar dentro.
5. Fecha um outro balão de modo a ficar um pouco de ar dentro.
6. Enche ligeiramente o último balão antes de o fechar.
7. Coloca os três balões na água
8. Descreve o que aconteceu e tenta dar resposta à pergunta inicial:

*“Por que razão os peixes não afundam?”*

### Resultados Esperados:



Quando colocamos os berlindes dentro de água, eles afundam.



O balão sem ar fica depositado no fundo do aquário, o segundo balão permanece no meio do aquário e o balão com mais ar flutua.



## Conclusão:



Esta experiência permite-nos concluir que os peixes têm dentro de si uma pequena bolsa que podem encher ou esvaziar de água. Deste modo podem regular a profundidade a que nadam. Se quiserem vir à superfície enchem a bolsa de ar, se quiserem viajar até ao fundo do mar esvaziam ligeiramente a bolsa.

## Informação Adicional:

A maioria dos peixes possuem uma **bexiga natatória**, ou **bexiga de ar**.

Esta bexiga (“bolsa” como chamamos na nossa experiência) é uma bolsa interna de parede flexível e cheia de gás. Essa bolsa controla a capacidade de um

peixe conseguir flutuar, permitindo-o manter-se em diferentes profundidades, subindo ou descendo sem ter de despende muita energia.

