



# Alterações Climáticas

## fazer um pouco pode mudar muito

### ■ Como reagem os animais às diferenças de temperatura?

Com o aumento de temperatura a nível global um dos fenómenos que ocorre é a subida do nível das águas do mar, em consequência do degelo de glaciares. Consegues imaginar como pode ser difícil para os seres vivos que vivem nas zonas litorais adaptarem-se a estas mudanças! E para os seres vivos que vivem debaixo de água, como os peixes? De que modo as alterações de temperatura os perturbam? Para conseguires perceber um pouco melhor essa influência realiza a seguinte experiência.

#### Vais precisar de:

- 1 aquário com peixes pequenos de água fria
- 1 frasco de vidro
- 1 camaroeiro
- 1 termómetro
- 1 tigela
- gelo

Enche o frasco com água do aquário e transfere o peixe deixando-o no frasco cerca de 30 min para se adaptar. Observa atentamente o peixe, conta o número de vezes que o peixe abre a boca e o opérculo durante 1 minuto e regista esse valor. Em seguida coloca o frasco numa tigela com gelo e água até a temperatura da água do frasco atingir 10°C.

O que julgas que irá acontecer? Será que o peixe consegue detectar a variação de temperatura? De que forma é alterado o comportamento de peixe pela descida da temperatura?

Volta a contar o número de vezes que o peixe abre a boca e o opérculo num minuto. Regista esse valor e compara-o com o anterior. Que diferenças verificas? Porque achas que acontece? Volta a colocar o peixe no seu aquário nas condições habituais.

Os peixes, tal como a maioria dos seres vivos, possuem capacidade para se adaptarem a alterações do clima em que vivem. Quando a temperatura diminui, o peixe move a boca e os opérculos mais devagar, para conservar mais energia. A capacidade de adaptação varia com as espécies mas também com a intensidade da alteração.