

## OCEANOS NA LINHA DA FRENTE

1. Entre 1901 e 2010, o nível médio do mar em todo o mundo subiu 19 cm. Na tua opinião, por que motivo isso aconteceu? Escolhe as duas respostas corretas abaixo.

OS NOSSOS TERRITÓRIOS TERRESTRES, POR EXEMPLO, AS ILHAS E OS CONTINENTES, ESTÃO A AFUNDAR-SE LENTAMENTE.

O AUMENTO DA PRECIPITAÇÃO RESULTANTE DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS ESTÁ A ENCHER OS OCEANOS.

OS FENÓMENOS TECTÓNICOS, COMO OS SISMOS, FIZERAM COM QUE O FUNDO DO MAR SE ELEVASSE, EMPURRANDO A ÁGUA PARA CIMA.

O GELO SÓLIDO, SOB FORMA DE GLACIARES E DE COBERTURAS DE GELO, TEM ESTADO A DERRETER A UMA VELOCIDADE MAIS RÁPIDA E ACABA POR ESCOAR PARA O OCEANO.

OS OCEANOS ESTÃO A AQUECER, O QUE SIGNIFICA QUE OCUPAM MAIS ESPAÇO.

2. Bebe um pouco de água normal. Agora, bebe um pouco de água com gás sem sabor. Além da sensação gasosa, notaste alguma diferença no sabor? A água com gás é ligeiramente mais ácida, como se alguém adicionasse algumas gotas de sumo de limão. Quanto mais gasosa é a água, mais ácido é o seu sabor.

Consegues pensar num motivo para isso? Debate o assunto com um colega.

3. Risca as palavras que estiverem erradas:

- Desde a Revolução **AGRÍCOLA** / **INDUSTRIAL** o oceano tornou-se muito mais ácido. Ao longo dos últimos **200** / **400** anos, absorveu 500 mil milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> da atmosfera. É difícil imaginar uma quantidade dessas. Muito deste CO<sub>2</sub> foi produzido por atividades humanas, como a **EXPLORAÇÃO MINEIRA** / **QUEIMA** de combustíveis fósseis, por exemplo de carvão, gasolina e combustível para os motores a jato.
- O CO<sub>2</sub> é um gás com efeito de estufa muito forte. Isso significa que funciona como um telhado de **VIDRO** / **MADEIRA** na atmosfera, deixando o sol entrar, mas retendo **O CALOR** / **A POLUIÇÃO** que não consegue escapar.
- Os oceanos absorvem cerca de um **TERÇO** / **QUARTO** do CO<sub>2</sub> que os seres humanos produzem todos os anos, fazendo com que maiores quantidades de gás sejam armazenadas nos nossos mares. Isto regula **O CLIMA** / **AS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS** do mundo e faz com que os nossos glaciares e o gelo marinho não derretam com tanta rapidez. Se não fosse esta característica fantástica do oceano, as temperaturas teriam aumentado **MAIS** / **MENOS** do que já aumentaram.

## OCEANOS NA LINHA DA FRENTE

### 4. Quais os impactos do aquecimento dos oceanos?

Apresentam-se abaixo algumas sugestões. Com a turma dividida em grupos, tenta pensar em mais alguns.

#### IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NOS NOSSOS OCEANOS

Acidificação — alguns crustáceos não conseguem desenvolver a carapaça

Descoloração dos corais