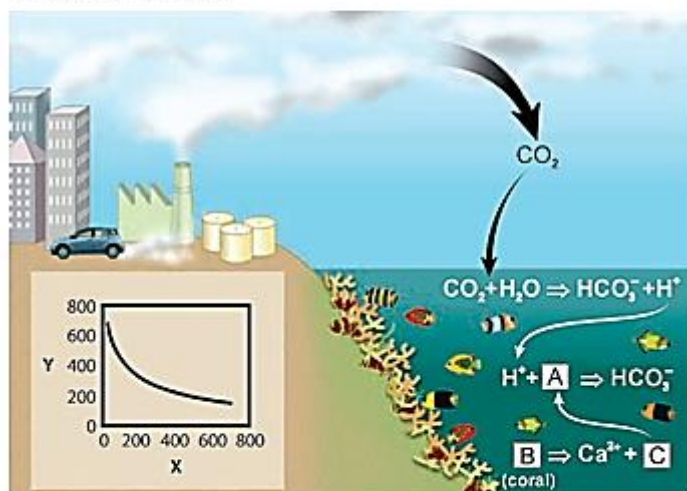


Questão 67

QUESTÃO 67

Os recifes de corais são ecossistemas ricos em biodiversidade, sendo essenciais para a pesca e proteção costeira. Essas estruturas são formadas por pólipos com esqueleto externo de carbonato de cálcio e sofrem degradação nas últimas décadas devido às atividades humanas no meio ambiente. O infográfico a seguir representa o efeito da ação humana sobre um dos equilíbrios químicos da água dos oceanos pela emissão de CO_2 atmosférico (CO_2 atm). Dados: $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$ = concentração de CO_2 atmosférico



(Adaptado de HOEGH-GULDBERG et al. Science, v. 318, p.1737-1742, 2007.)

Com base nas informações do enunciado e do infográfico apresentado, é correto afirmar que as espécies A, B e C são, respectivamente,

- CO_2 , CO_3^{2-} e CaCO_3 , enquanto os eixos X e Y no infográfico representam respectivamente $[\text{CO}_3^{2-}]$ e $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$. Globalmente, o aumento da $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$ provoca um aumento do pH dos oceanos e, consequentemente, uma maior degradação dos corais.
- CO_3^{2-} , CaCO_3 e CO_3^{2-} , enquanto os eixos X e Y no infográfico representam respectivamente $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$ e $[\text{CO}_3^{2-}]$. Globalmente, o aumento da $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$ provoca uma diminuição do pH dos oceanos e, consequentemente, uma maior degradação dos corais.
- CO_2 , CaCO_3 e CO_3^{2-} , enquanto os eixos X e Y no infográfico representam respectivamente $[\text{CO}_3^{2-}]$ e $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$. Globalmente, o aumento da $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$ provoca uma diminuição do pH dos oceanos e, consequentemente, uma menor degradação dos corais.
- CO_3^{2-} , CaCO_3 e CO_3^{2-} , enquanto os eixos X e Y no infográfico representam respectivamente $[\text{CO}_3^{2-}]$ e $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$. Globalmente, o aumento da $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$ provoca um aumento do pH dos oceanos e, consequentemente, uma menor degradação dos corais.

ALTERNATIVA: B

ALTERNATIVA: B

