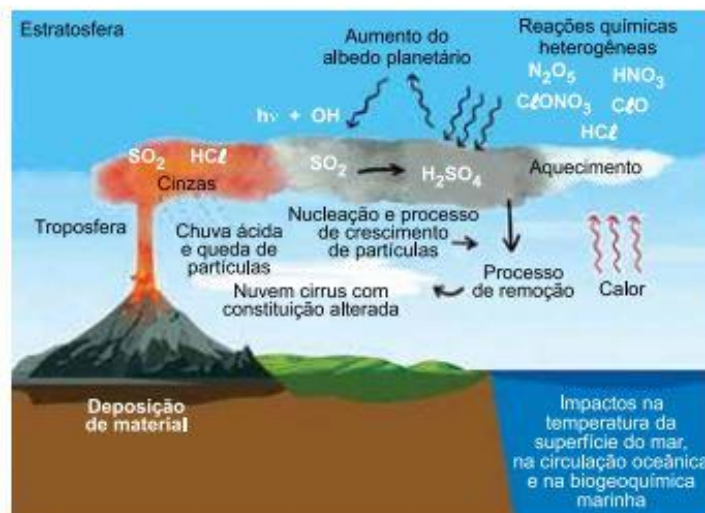


Questão 50

Efeitos de erupções vulcânicas na atmosfera



(César Soares e Josélia Pegorim.

www.climatempo.com.br, 11.04.2020. Adaptado.)

São consequências do fenômeno apresentado no esquema:

- (A) a concentração de enxofre na forma de piroclastos na estratosfera e o aumento prolongado da temperatura nas superfícies.
- (B) a interrupção na reação química do oxigênio com os gases nobres e o desequilíbrio biogeográfico em ecossistemas costeiros.
- (C) a ionização de átomos de nitrogênio na termosfera e a perda do equilíbrio isostático na crosta continental.
- (D) a maior absorção da radiação ultravioleta por superfícies e a contaminação em microescala de correntes de ar convectivas.
- (E) a formação de compostos de enxofre prejudiciais aos seres vivos e a diminuição da temperatura local pela reflexão da luz solar.

ALTERNATIVA E

A imagem nos mostra a atividade vulcânica liberando gases e não sólidos (como piroclastos) na atmosfera e se concentrando na troposfera, camada abaixo da estratosfera. Além disso, temos a formação de diversos compostos de enxofre, como o dióxido de enxofre e o ácido sulfúrico responsáveis por inúmeros problemas aos seres vivos, como doenças associadas ao sistema pulmonar. Temos também que ao mostrar um aumento do albedo planetário, a figura nos apresenta uma situação onde quando maior é o valor do albedo, mais reflexiva é a superfície, concentrando menos calor e reduzindo a temperatura local.