

Questão 91

Megaespetáculos com queima de grande quantidade de fogos de artifício em festas de final de ano são muito comuns no Brasil. Após a queima, grande quantidade de material particulado permanece suspensa no ar. Entre os resíduos, encontram-se compostos de sódio, potássio, bário, cálcio, chumbo, antimônio, cromo, além de percloratos e gases, como os dióxidos de nitrogênio e enxofre.

BRUNNING, A. *The Chemistry of Firework Pollution*. Disponível em: www.compoundchem.com. Acesso em: 1 dez. 2017 (adaptado).

Esses espetáculos promovem riscos ambientais, porque

- Ⓐ as substâncias resultantes da queima de fogos de artifício são inflamáveis.
- Ⓑ os resíduos produzidos na queima de fogos de artifício ainda são explosivos.
- Ⓒ o sódio e o potássio são os principais responsáveis pela toxicidade do produto da queima.
- Ⓓ os produtos da queima contêm metais pesados e gases tóxicos que resultam em poluição atmosférica.
- Ⓔ o material particulado gerado se deposita na superfície das folhas das plantas impedindo os processos de respiração celular.

ALTERNATIVA D

Interpretando-se o texto, a queima do material particulado ocorre com liberação de metais pesado (Bário, Chumbo, Cromo) e gases que poluem a atmosfera (NO₂, SO₂).