

49. A Química Verde é um ramo da Química que busca diminuir ou eliminar o uso de substâncias que promovem poluição, bem como recuperar a qualidade do meio ambiente. Foi definida pela primeira vez, em 1991, por John Warner e Paul Anastas, membros da agência ambiental norte-americana *Environmental Protection Agency* (EPA). De acordo com a Química Verde, é obrigatório

- I. utilizar reagentes não renováveis e diminuir a perda de materiais.
- II. aprimorar processos naturais de síntese.
- III. desenvolver condições para que as reações químicas tenham maior rendimento e produzam menos impurezas.

Estão corretas as complementações contidas em

- A) I e II apenas.
- B) II e III apenas.
- C) I e III apenas.
- D) I, II e III.

Assunto: Química Ambiental

Todas as ações propostas pela Química Verde, com o intuito de alcançar os objetivos descritos no texto, são regidas por vários princípios, entre os quais podem ser citados:

- uma reação química deve ser feita por meio da utilização de matérias-primas renováveis ou mesmo com materiais que foram reciclados.
- Numa reação química, toda a massa dos reagentes deve ser convertida em produtos, não produzindo, assim, resíduos a serem descartados. Isso significa aprimorar processos naturais de síntese. Como consequência disso, essas reações alcançam maior rendimento e geram menos impurezas.

Item: B