

ATIVIDADE

Tema: Separação de materiais

Habilidades Essenciais: (EF06CI03-A) Identificar e descrever as diferentes técnicas de separação de misturas homogêneas e heterogêneas presentes no cotidiano, tais como preparação de café, suco de frutas.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSORA:

Separação de Materiais

Responda as atividades

01 Sobre os métodos de separação de misturas, complete as frases a seguir.

- a) A ventilação é um tipo de separação que usa o _____ para separar os compostos. A limpeza de cereais, como _____, é feita com ventilação, usa um vento forte para tirar as _____ mas não o suficiente para arrastar os _____ de arroz junto.
- b) A mistura _____ é observada de uma _____, que são as partes _____ em uma mistura. A mistura _____ possui apenas uma fase, ou seja, para olhos desatentos não parece ser uma _____.

02. Assinale a alternativa que indica o conceito de destilação fracionada.

- a) () É um método que consiste em aquecer a mistura até o líquido evaporar, separando-se do soluto na forma sólida.
- b) () É um processo de fracionamento de misturas que se baseia na diferença do ponto de ebulição dos líquidos presentes em uma mistura homogênea.
- c) () É um método de separação de misturas, utilizado especificamente quando temos uma mistura homogênea formada por um sólido dissolvido em um líquido.
- d) () É um método de fracionamento de misturas que se baseia na diferença do ponto de solidificação dos líquidos presentes em uma mistura heterogênea.

03 Observe as afirmações a seguir sobre misturas homogêneas e heterogêneas.

- I. As misturas homogêneas são aquelas que apresentam apenas uma fase.
- II. As misturas heterogêneas são aquelas que apresentam duas ou mais fases.
- III. As misturas homogêneas são chamadas de solutos e elas podem ser separadas por métodos físicos.
- IV. Os componentes das misturas heterogêneas geralmente aparecem nos mesmos estados físicos e podem ser separados por métodos químicos.

Assinale a alternativa que indica apenas as afirmações corretas:

- a) () I e II. b) () III e IV. c) () I, II e III. d) () I, III e IV.

04. Quais dos processos a seguir são utilizados na separação apenas de misturas heterogêneas?

- a) (☐) Catação, evaporação e peneiração.
- b) (☐) Decantação, flotação e destilação.
- c) (☐) Ventilação, magnetização e levigação.
- d) (☐) Filtração, centrifugação e cromatografia.

05. Um processo de separação entre substâncias que apresentam densidades diferentes, pode ser realizado entre líquido-sólido e líquido-líquido. Nesse caso o sólido deve ser mais denso que o líquido e ficará depositado no fundo do recipiente. Esse processo é denominado

- a) (☐) levigação.
- b) (☐) destilação.
- c) (☐) decantação.
- d) (☐) vaporização.