



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



9º ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE DATA

9º ano

NOME:

HOJE É?

CÓDIGO BNCC

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

EF09CI01 / EF09CI02 / EF09CI03

CIÊNCIAS

1. Uma mistura homogênea é formada por dois ou mais componentes que não conseguem ser visualizados separadamente. De acordo com essa informação, identifique quais substâncias abaixo representam esta mistura:

- a) Água e açúcar.
- b) Água e óleo.
- c) Água e areia.
- d) Água e gelo.

2. Uma mistura heterogênea é composta por mais de uma substância, onde suas misturas podem ser observadas separadamente. Diante disso, verifique qual dos componentes abaixo correspondem a esta mistura:

- a) Água e vinagre.
- b) Água e açúcar.
- c) Água e soro fisiológico.
- d) Água e óleo.

3. Quando juntamos duas ou mais substâncias, sejam elas simples ou compostas, adquirimos uma mistura. A seguir, assinale o item que indica a classificação das misturas:

- a) Monofásica e trifásica.
- b) Homogêneas e duplas.
- c) Homogênea e heterogênea.
- d) Unitárias e heterogêneas.

4. Ao juntar água e álcool obtemos uma mistura que apresenta apenas uma fase, ou seja, não é possível observar a separação das substâncias envolvidas no processo. A partir da situação descrita acima, qual é a classificação da mistura envolvendo a água e o álcool?

- a) Mistura heterogênea.
- b) Mistura homogênea.
- c) Mistura bifásica.
- d) Mistura trifásica.

5. Uma determinada mistura analisada em experimento é descrita como **mistura heterogênea**. Diante disso, assinale o item na qual garante que a afirmação acima está correta:

- a) A mistura é heterogênea, pois ela possui mais de duas substâncias em sua composição.
- b) É heterogênea, pois tem apenas uma substância em sua composição.
- c) É heterogênea, pois apresenta uma fase a ser analisada.
- d) É heterogênea pois apresenta mais de uma fase.

6. Ao juntarmos água, óleo e areia em um recipiente, obtemos uma mistura heterogênea. Ao final do processo, será possível observar quantas fases dessa mistura?

- a) 1 fase.
- b) 2 fases.
- c) 3 fases.
- d) 4 fases.

7. Observe os itens abaixo e assinale o que melhor descreve uma mistura **homogênea**:

- a) Ela apresenta apenas duas fases.
- b) Ela apresenta apenas uma fase.
- c) Ela apresenta uma ou mais fases.
- d) Ela apresenta duas ou mais fases.

8. Assinale o item que apresenta uma mistura **homogênea** e **heterogênea**, respectivamente:

- a) Água mineral e sopa de legumes.
- b) Refrigerante e gasolina.
- c) Suco de uva e farinha de trigo.
- d) Água e álcool.

9. Um professor de química realizou um experimento demonstrativo para os seus alunos, no qual misturou água, sal e açúcar em **EXCESSO**. Qual foi o resultado final desse experimento?

- a) A mistura ficou homogênea, pois o sal e o açúcar se dissolvem na água, tornando a mistura apenas com uma fase.
- b) A mistura ficou heterogênea, pois o sal e o açúcar não se dissolvem na água, ficando três fases visíveis.
- c) A mistura ficou heterogênea, pois o excesso de açúcar utilizado não se dissolveu por completo ficando visíveis duas fases.
- d) A mistura ficou homogênea, sendo possível visualizar três fases.

Leia o trecho abaixo e responda à questão.

“As misturas se classificam em homogênea e heterogênea. A diferença é que a mistura _____ é uma solução que apresenta uma única _____, enquanto a _____, pode apresentar duas ou mais _____.”

10. As palavras que completam as lacunas, respectivamente, são:

- e) heterogênea, fase, heterogênea, substâncias.
- f) homogênea, substância, heterogênea, fases.
- g) heterogênea, substância, heterogênea, fases.
- h) homogênea, fase, heterogênea, fases.