

## CIÊNCIAS

### QUESTÃO 01

As imagens a seguir representam diferentes misturas.



Água e óleo



Granito



Ar

Com base nas características dessas misturas, podemos perceber que

- A** Água e óleo consistem em mistura heterogênea com apenas uma fase.
- B** O ar contido na atmosfera e no balão representa uma mistura homogênea, constituída somente por substâncias simples.
- C** O granito representa uma mistura heterogênea trifásica, constituída de feldspato, quartzo e mica.
- D** O ar atmosférico consiste em mistura homogênea. No entanto, no interior do balão o ar se torna mistura heterogênea.
- E** O granito representa um sistema constituído por um componente e três fases.

### QUESTÃO 02

A água é a substância mais abundante em nosso planeta. No entanto, por que é raro encontrá-la na natureza na sua forma pura?

---

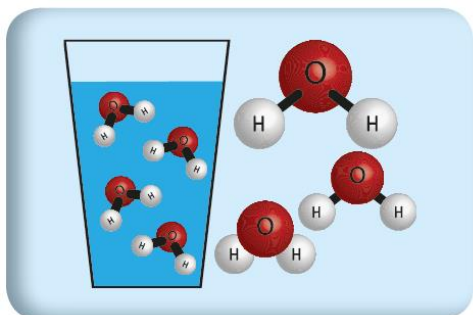
---

---

---

### QUESTÃO 03

O esquema a seguir representa água destilada. Qual a diferença entre essa substância e a água que constitui rios, lagos e mares?




---



---



---



---

### QUESTÃO 04 (UEBA-2010)

Sabendo que água e óleo são imiscíveis, ou seja, não se misturam, e o NaCl (sal de cozinha) não é solúvel em óleo, assinale a alternativa que apresenta, na ordem, os dois procedimentos mais viáveis para separar uma mistura formada pelas três substâncias, segundo o esquema abaixo:

	Procedimento 1	Procedimento 2
<b>A</b>	Filtração	Decantação
<b>B</b>	Destilação simples	Decantação
<b>C</b>	Destilação simples	Destilação simples
<b>D</b>	Centrifugação	Filtração
<b>E</b>	Decantação	Destilação simples



### QUESTÃO 05

A ilustração mostra fase e componente de um sistema, constituído de água e gelo. Quantos componentes e fases constituem esse sistema? Identifique-os.




---



---



---



---

**QUESTÃO 06** (UNEB-BA - 2016)

Considere as seguintes misturas:

- I. Ar + poeira
- II. Mercúrio metálico + água
- III. água + nitrato de potássio (solúvel em água)

Para separar os componentes dos sistemas faz-se uma:

	I	II	III
<b>A</b>	filtração	destilação	decantação
<b>B</b>	destilação	filtração	decantação
<b>C</b>	filtração	decantação	filtração
<b>D</b>	decantação	destilação	filtração
<b>E</b>	filtração	decantação	destilação