

Densidade do Arco-Íris de Açúcar

Questionário e FAQ

1) O que aconteceria se todas as soluções tivessem a mesma densidade?

- As cores seriam dispostas lado a lado
- As cores degradar-se-iam
- As cores misturar-se-iam
- As cores seriam dispostas de forma oposta

2) Se deitarmos uma solução de açúcar num copo, esta vai parar ao fundo do copo. Verdadeiro ou falso?

- Verdadeiro
- Falso

3) O que aconteceria aos barcos se a densidade do oceano diminuísse muito?

- Os barcos não poderiam deslocar-se para a frente
- Os barcos ficariam encharcados
- Os barcos seriam empurrados para fora do mar
- Os barcos virar-se-iam de "pernas para o ar"

4) Qual é a função do corante alimentar nesta experiência?

- Colorir os líquidos não corados
- Dar sabor à água
- Alterar a densidade do líquido
- Alterar a resistência

5) Nesta experiência, a solução vermelha mantém-se em cima das outras soluções. Porquê?

- Porque é mais leve
- Porque é mais brilhante
- Porque tem menos densidade
- Porque é mais pesada

Respostas

1) O que aconteceria se todas as soluções tivessem a mesma densidade?

As cores misturar-se-iam

2) Se deitarmos uma solução de açúcar num copo, esta vai parar ao fundo do copo. Verdadeiro ou falso?

Verdadeiro

3) O que aconteceria aos barcos se a densidade do oceano diminuísse muito?

Os barcos ficarão encharcados

4) Qual é a função do corante alimentar nesta experiência?

Colorir os líquidos não corados

5) Nesta experiência, a solução vermelha mantém-se em cima das outras soluções. Porquê?

Porque tem menos densidade