

## 9ºano

### Atividades de Ciências

1. Se os materiais são impenetráveis, por que quando adicionamos sal a uma porção de água, o volume permanece praticamente constante após a total dissolução?
2. O que diferencia uma transformação química de uma transformação física? De exemplos.
3. Se abirmos uma garrafa de vinho e a deixarmos aberta por certo tempo, a bebida se transformará em vinagre. Como poderemos classificar a transformação descrita? Justifique sua resposta.
4. No verão, o calor do Sol evapora a água do mar, que se mistura ao ar na forma de vapor d'água. Quando a concentração de vapores de água, nas nuvens, aumenta muito, a água volta ao estado líquido, provocando as chuvas. O fenômeno descrito é chamado de "destilação natural da água do mar". se fenômeno é físico ou químico? Justifique sua resposta.
5. (UFPE) Em quais das passagens destacadas a seguir está ocorrendo transformação química?
  - 1) "O REFLEXO DA LUZ NAS ÁGUAS onduladas pelos ventos lembrava-lhe os cabelos de seu amado"
  - 2) "A CHAMA DA VELA confundia-se com o brilho nos seus olhos".
  - 3) "Desolado, observava O GELO DERRETENDO em seu copo e Ironicamente comparava-o ao seu coração".
  - 4) "Com o passar dos tempos, começou a sentir-se como a velha TESOURA ENFERRUJANDO no fundo da gaveta".

Considerando a pergunta acima, estão corretas apenas:

- (A) 1 e 2
- (B) 2 e 3
- (C) 3 e 4
- (D) 2 e 4
- (E) 1 e 3