

Soluções e orientação

Físico-Química · 8.º ano

F01 · A massa e o sistema observado

1. Analisa o sistema fechado

- 1) 24 g. A massa total dos produtos iguala a dos reagentes no sistema fechado.
- 2) $40 + 24 = 64$ g. Incluir recipiente e todo o conteúdo; não confundir com massa dos produtos.

2. Acompanha o gás que saiu

- 3) $61 + 3 = 64$ g. Ampliar o sistema contado para incluir o gás que saiu.
- 4) Não. Os 3 g de gás já não estão sobre a balança. Matéria saiu do sistema pesado, não desapareceu na reação.

F02 · O pH precisa de uma referência

1. Interpreta as medições

- 1) A: ácido; B: neutro; C: básico. Usar pH 3, 7 e 10 e a referência de 25 °C.
- 2) A, com pH 3. Comparar números; não inferir identidade ou segurança da substância.

2. Avalia uma observação

- 3) O indicador usado e a sua escala de cores/pH. Aceitar medição de pH como outra via, sem atribuir valor à cor isolada.
- 4) Não. Sem escala ou medição, verde não demonstra pH 7. Não universalizar cores de indicadores diferentes.

Aceite respostas equivalentes que cumpram os critérios. Verifique a explicação.