

Nome: _____

Data: _____

O pH precisa de uma referência

Físico-Química · 8.º ano

1. Interpreta as medições

Para soluções aquosas a 25 °C: pH inferior a 7, carácter ácido; igual a 7, neutro; superior a 7, básico. A cor de um indicador exige uma escala de comparação.

Dados fictícios de soluções aquosas a 25 °C: A, pH 3; B, pH 7; C, pH 10. São leituras de um medidor. Não prepares nem proves estas soluções.

1) Classifica o carácter químico de A, B e C.

2) Qual tem pH mais baixo? Indica o valor, sem identificar a substância.

2. Avalia uma observação

Num outro registo, um indicador ficou verde na solução D. Não são fornecidos o nome do indicador, a sua escala de cores nem uma leitura de pH. A Lia conclui: «D tem pH 7.»

3) Que informação falta para interpretar a cor verde?

4) A conclusão da Lia está demonstrada? Explica.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.