

Soluções e orientação

Ciências Naturais · 9.º ano

F01 · Responder e decidir

1. Classifica as ações

- 1) A: ato reflexo; B: ato voluntário. Distinguir a retirada automática da decisão de participar.
- 2) B: a pessoa decide levantar a mão. Não atribuir decisão consciente inicial ao reflexo A.

2. Revê a explicação

- 3) O sistema nervoso participa: há deteção e transmissão nervosa. Automático não significa ausência de vias nervosas.
- 4) Estímulo: calor intenso; resposta: retirar a mão. Distinguir o estímulo da contração/movimento de resposta.

F02 · Da glândula à célula-alvo

1. Segue o modelo

- 1) G: estrutura que produz/liberta; H: mensageiro químico. Não confundir estrutura produtora e substância sinalizadora.
- 2) A, porque possui recetores para H. B não apresenta os recetores exigidos pelo modelo.

2. Aplica a outro caso

- 3) Glândula J; hormona K; célula-alvo C. Usar as letras do segundo caso, não G/H/A.
- 4) A resposta direta requer recetores adequados à hormona. Chegar pelo sangue não basta para qualquer célula responder.

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