

Sangue e Análises Sanguíneas — Ficha

9.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Identificar constituintes do sangue; relacionar com funções; analisar desvios em análises; relacionar leucócitos com sistema imunitário.

1. Verdadeiro ou Falso

a) O sangue é composto por plasma e elementos figurados. → ____

b) Os glóbulos vermelhos transportam oxigénio. → ____

c) Os leucócitos são responsáveis pela coagulação. → ____

d) As plaquetas participam na defesa imunitária. → ____

e) A hemoglobina é uma proteína dos glóbulos vermelhos. → ____

2. Completa

a) Os 4 constituintes do sangue são: ____, ____, ____ e ____.

b) Os glóbulos vermelhos contêm a proteína ____.

c) Os _____ são responsáveis pela defesa imunitária.

d) As _____ participam na coagulação sanguínea.

3. Constituintes do sangue

a) Qual é a função do plasma sanguíneo?

b) Descreve a morfologia dos glóbulos vermelhos.

c) Cita 3 tipos de leucócitos e a sua função.

4. Análises sanguíneas

a) O que são valores de referência numa análise sanguínea?

b) Qual é a importância dos leucócitos no sistema imunitário?

c) Cita 2 causas possíveis de desvios nos resultados de análises.

5. Responde por escrito

a) Relaciona os constituintes do sangue com as suas funções.

b) Analisa o papel dos leucócitos na defesa contra infeções.

Soluções

1. a) T b) T c) F (leucócitos = defesa; plaquetas = coagulação) d) F (plaquetas = coagulação) e) T
2. a) plasma, glóbulos vermelhos, glóbulos brancos, plaquetas b) hemoglobina c) leucócitos d) plaquetas
3. a) Plasma: transporta nutrientes, gases, hormonas, resíduos. b) Disco bicôncavo, sem núcleo, ~7 µm, cor vermelha (hemoglobina). c) Neutrófilos (fagocitose), linfócitos (imunidade adaptativa), monócitos (fagocitose).
4. a) Valores normais para cada parâmetro — permitem detetar desvios (anemia, infeção, etc.). b) Detetam e destroem patogénicos; produzem anticorpos; memorizam infeções anteriores. c) Infeções, inflamações, medicação, alimentação, exercício físico.
5. a) Plasma: transporte. Glóbulos vermelhos: transportar O₂. Leucócitos: defesa. Plaquetas: coagulação. b) Neutrófilos fagocitam bactérias; linfócitos B produzem anticorpos; linfócitos T destroem células infetadas.