

De acordo com o que você estudou sobre a composição do sangue, responda

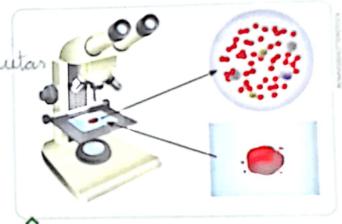
1. Em que componente do sangue estão os nutrientes?

liquida do sangue, o plarma

- 2. Ao colocarmos uma gota de sangue em uma lâmina e fazermos a observação por meio de microscópio óptico (ampliando a imagem em 400 vezes), podemos ver as células sanguíneas. Observe a imagem e responda às questões.
 - a) Quais são as células sanguíneas observadas?

Glóbulos francos plaquetas e glóbulos vimelhas

b) Em um indivíduo com bom estado de saúde, quais células sanguíneas estão presentes em maior número?
Chela les vermelles



Análise de sangue por meio de um microscópio.

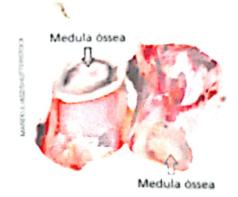
De onde vem o sangue?

Você sabia que as células do sangue nascem e morrem?

As células sanguíneas são produzidas na medula óssea – um tecido líquido e gelatinoso, conhecido popularmente por "tutano", localizado dentro dos **ossos longos** (veja as imagens a seguir).

Ossos longos: ossos cujo comprimento è maior que sua largura e espessura. O úmero, o ràdio e a ulna são ossos longos do membro superior; o fêmur, a tíbia e a fíbula, do membro inferior.





Cocalização da medula óssea no interior de osso bovino.

298

Shane + Cademo 2

Por meio de pequenos vasos sanguíneos, a medula óssea recebe os nutrientes necessários para a produção das células do sangue. Quando estão formadas, elas passam para os vasos sanguíneos, substituindo aquelas que estão encerrando seu ciclo de vida, que não dura mais que 120 dias.

Mas alguns fatores podem interferir na produção das células sanguíneas. Isso ocorre, por exemplo, quando um indivíduo tem alimentação deficiente em nutrientes, como o ferro, a vitamina B12 e o ácido fólico. Nesse caso, há uma queda na produção de hemoglobina e de glóbulos vermelhos no corpo, desenvolvendo a anemia.

Uma pessoa com anemia pode ter os seguintes sintomas: cansaço, indisposição, sonolência, palidez, falta de ar e dores de cabeça.





Durante uma consulta médica, uma pediatra suspeitou que a criança estivesse com anemia.

> a) O que a pediatra pode ter notado, para ter essa suspeita?

Cansaço, indisposição, sonotência, palidez, fatta de ar, dores de cabeça



b) Que exame essa médica teria de solicitar para diagnosticar a anemia?

Escame de sangue

c) Se o quadro de anemia fosse confirmado, qual das imagens feitas a partir do microscópio representaria a amostra de sangue da criança? Explique sua opção.

magen 2, pois or quantidade de glóbulos remelhos está redusi

Imagem 1

Glóbulo vermelho branco Imagem 2



Glóbulo Glóbulo vermelho branco



 Observe as imagens de vasos sanguíneos e assinale as alternativas corretas. Na imagem 1 pode-se notar que os glóbulos vermelhos estão em maior quantidade no plasma sanguíneo. Imagem 2 A imagem 2 mostra o sangue sendo extravasado pelo vaso sanguíneo Plaquetas lesionado. Na imagem 3 o sangramento foi evitado pela ação dos glóbulos vermelhos. I sanacimento foi entado pel ação das plaquetas Imagem 3 **Plaquetas** d) ativadas A imagém 3 representa o processo de fracionamento do sangue. Corrija as alternativas incorretas, escrevendo-as de modo que se tornem verdadeiras. 2. Imagine que uma equipe de programadores de computador está desenvolvendo um game educativo sobre o sistema circulatório e, nesse game, as personagens do jogo serão os componentes do sangue. Observe na imagem ao lado as primeiras personagens criadas. Qual dos componentes sanguíneos elas devem representar? Explique. Representa es alphrelos brancos responsaves vos nos defender 3. Observe o esqueleto ao lado. a) Localize os ossos longos: do membro superior: o úmero, o rádio e a ulna. do membro inferior: o fêmur, a tíbia e a fíbula. b) Escreva três funções importantes dos ossos longos para o organismo. Lão importantes sustentagas movementação a apresentam em seu enterior a

5º ano • Caderno 2

300 avel pela produção