PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

UME: Ayrton Senna da Silva.

Ano: 8º A/B Componente Curricular: Investigação e Pesquisa.

Professora: Barbara Carolina.

Período de 06/11/2020 a 19/11/2020.

Bom dia, turma!

O relato a seguir é um caso verídico. Leia o texto e responda:

O cientista e o detetive:

Médico tem de prestar atenção em mínimos detalhes, tem de ir atrás dos menores indícios. É um trabalho às vezes parecido com o de um detetive. [...] A propósito, lembro-me de um caso:

Um médico e toda sua família adoeceram. Ficaram anêmicos. Anemia é o que ocorre quando se perde sangue, ou então quando o sangue não consegue transportar oxigênio para o corpo. A gente fica anêmico depois de perder sangue, ou porque tem pouco ferro no nosso alimento – o ferro entra na composição da hemoglobina que leva o oxigênio-, ou por uma série de doenças. Mas aí estava o problema: a família tinha tido hemorragias, alimentava-se bem, e aparentemente eram todos sadios. Um mistério, enfim. E eles cada vez mais anêmicos.

E então apareceu uma pista, aquela que o detetive procura. O sangue deles foi examinado por um hematologista. Esse doutor notou algo que lhe chamou a atenção: uns pontinhos escuros nas hemácias. Ele sabia que tais pontinhos são bastante frequentes em caso de envenenamento por chumbo.

Passou a informação ao médico que estava tratando da família. Que ficou intrigado: de onde viria aquele chumbo? A partir daí começaram a observar tudo que as pessoas faziam em casa (estavam doentes, mas não a ponto de terem de ir para o hospital). Muito importante era a refeição, claro. A comida era normal, nada de diferente. Mas havia uma particularidade: eles gostavam de laranjada, o que, aliás, é um excelente hábito [...]. A laranjada era levada à mesa numa jarra. Essa jarra. Essa jarra chamou a atenção do médico, porque era brilhante e reluzente. Por quê? Porque era feita de cerâmica vitrificada, uma cerâmica que parece vidro. Agora, como se faz para vitrificar a cerâmica? Adicionam-se a ela, em alta temperatura, sais de chumbo. Há vasos para flores feitos dessa maneira; a gente pode ter vários em casa, isso não prejudica as pessoas. Porém, uma jarra com laranjada é diferente. Porque a laranjada é ácida. Ela atacava a vitrificação e dissolve os sais de chumbo. Foi só trocar de jarra, e eles melhoraram. [...]

Nem sempre é tão difícil fazer o diagnóstico; em geral as pessoas têm doenças comuns. Contudo, outro problema pode ocorrer: às vezes as aparências enganam. O que parece um caso simples pode ser uma doença mais grave, e vice-versa. A medicina é baseada na ciência, mas isso não quer dizer que funcione matematicamente.

(SCLIAR, Moacyr. O cientista e o detetive. In: O livro da medicina. São Paulo: Companhia das Letrinhas, 2000.)

Responda:

Em que aspecto o cientista (ou o médico) se assemelha a um detetive?

Estudem com responsabilidade e bom trabalho!