

Apresentação

Aluno, antes de começar a ler este livro, é importante que você saiba o que é a Biologia e qual a relação que ela tem com a sua vida. A Biologia estuda todos os seres vivos, entre eles as plantas e os animais, incluindo o homem. Além disso, procura conhecer a forma como os seres vivos se relacionam entre si e com o ambiente em que vivem.

Muitas vezes, pensamos que a Biologia estuda apenas as plantas das florestas ou os peixes do fundo do mar, coisas tão distantes da nossa vida, com as quais só temos contato por meio dos livros ou da TV. Essa é apenas uma parte. A nossa vida está cheia de coisas que fazem parte do estudo da Biologia. É essa Biologia da vida das pessoas que aparece nas aulas deste volume.

A Biologia contida neste livro é aquela que se relaciona com a sua vida cotidiana ou com algumas atividades profissionais que você conhece. Quando nós, autores, nos sentamos para escolher os conteúdos que constituiriam cada uma das aulas, procuramos lembrar de fatos, dúvidas ou fenômenos relacionados à Biologia que já tivessem sido observados ou pensados por você e por outras pessoas. Desse modo, podemos dizer que não pretendemos que você conheça tudo sobre a Biologia, mas que consiga explicar melhor ou encontrar respostas para fenômenos biológicos que fazem parte do seu dia-a-dia, além de poder raciocinar e compreender com maior facilidade outros assuntos que pertencem ao campo de estudo da Biologia, mas que não serão abordados neste material.

Para atingir nossas propostas iniciais, organizamos as aulas a partir de temas independentes, introduzidos nos parágrafos que dão início a cada aula. A partir de uma observação ou de uma constatação surge uma pergunta. Você não deve querer encontrar imediatamente uma resposta, pois essa pergunta, apelidada por nós de **desafio**, será discutida ao longo de toda a aula. Somente depois de ler a aula e resolver os exercícios e as atividades propostas, você deverá retomar o desafio e, aí sim, será capaz de pensar melhor sobre ele ou até encontrar uma resposta.

Dissemos no parágrafo anterior que você deve ler a aula e resolver os exercícios e as atividades propostas. Esses exercícios não aparecem somente no final, pois estão no meio do texto da aula, e sua localização não é apenas um capricho nosso, mas sim uma indicação para você, aluno, de que é nesse ponto da leitura que o exercício deve ser resolvido. Você deve interromper a leitura e completar o conteúdo da aula com sua resposta, pois ela é muito importante para que você possa compreender melhor o que vem a seguir. Não tenha medo de tentar ou arriscar. Em muitos momentos, o que queremos mesmo é a sua

opinião. Mas, se depois de muito pensar, você ainda não tiver chegado a uma resposta, ou se você não tem certeza se a resposta que deu está correta, consulte os gabaritos.

Como você poderá perceber, este não é apenas um livro de texto, mas um livro de atividade, de trabalho do aluno. Portanto não tenha medo de escrever nele, fazer anotações ou grifar as frases que considerar importantes. É importante que o livro seja seu e que, com o tempo, seja completado com suas respostas, seus desenhos e suas anotações.

Ao final do texto você encontrará um **quadro-síntese**. O quadro-síntese é um resumo da aula construído por você, por meio de respostas a perguntas, do preenchimento de lacunas ou da realização de um esquema. Você deverá fazer a síntese da aula quando sentir que entendeu aquilo que está escrito no texto. O quadro-síntese ajudará você a distinguir entre os assuntos da aula aqueles que são fundamentais, fazer uma revisão de tudo que você leu e facilitar o seu estudo se, um dia, decidir retomar o que já estudou.

Quando você começar a ler e a estudar as aulas do livro, perceberá que cada uma delas trata de um assunto. No entanto, muitos desses assuntos mantêm uma comunicação entre si, na maior parte dos casos, mencionada por nós na forma de um exercício ou de uma referência dentro do próprio texto. Você não deve desprezar essas indicações, e sim aproveitá-las para retomar temas que já foram estudados, completando-os com as informações que estiver recebendo.

Depois do estudo das aulas de Biologia você poderá não só entender melhor as coisas que lê ou observa como encontrar soluções para algumas dúvidas e problemas com base nos seus conhecimentos. Mas agora é hora de partir para as aulas, que são o que realmente interessa.

Bons estudos!

AUTORIA

Sílvia Trivelato (coordenadora)

Cynthia Santos

Hélade Santos

José Trivelato Jr.

Marcelo Motokane

Paula Carolei