seres vivos

Atividade elaborada por Johann Portscheler

Você já deve ter reparado no nome de nossa disciplina: Ciências Físicas e Naturais. Essa disciplina reúne todas as Ciências consideradas como ciências da natureza, ou seja, que visam estudar a natureza em seus aspectos mais gerais e fundamentais, isso é, o universo como um todo, que é entendido como regulado por regras ou leis de origem natural e com validade universal, fazendo-o de forma a focar-se nos aspectos físicos e não no homem ou em aspectos comportamentais.

De maneira geral, as Ciências Naturais são uma área do conhecimento que abarca a Física, a Química e a Biologia. Quando subdividimos essas ciências podemos ter na Física a Astrofísica, a Mecânica, as Engenharias; na Química a Engenharia Química, a Química Orgânica, a Química Inorgânica; e na Biologia a Botânica, a Zoologia, a Evolução e as Ciências da Saúde.

Hoje, no Ensino Fundamental, estudamos todas as Ciências Naturais juntas em nossa disciplina, mas futuramente, no Ensino Médio, você irá estudar as três grandes ciências naturais em disciplinas separadas: Física, Química e Biologia.

A Física estuda as relações e movimentos dos corpos e entre os corpos. É a Física que estuda como os corpos celestes se movimentam e também como se movimentam os carros, aviões etc. A Química estuda do que são feitos os corpos e como as substâncias se relacionam entre si. É a Química que estuda do que é feito o ar, a água, o fogo, o Sol, o solo e até os alimentos.

Hoje, vamos iniciar nossas investigações dentro do que chamamos de Ciências Biológicas ou Biologia. O nome dessa ciência vem da junção de dois termos gregos: bio, que significa vida, e logos, que significa estudo. Assim sendo, dizemos que a Biologia é a **ciência responsável por estudar a vida em todos os seus aspectos.** Mas você deve estar perguntando-se: O que seria a vida? E, afinal, que aspectos são esses estudados pela Biologia?

ENTREVISTANDO PESSOAS SOBRE OS SERES VIVOS

Na proposta de hoje, realizaremos duas entrevistas com pessoas escolhidas por você. Pode ser um parente, um amigo, qualquer um. Desde que seus pais lhe autorizem a entrevistar a pessoa e a pessoa também se permita ser entrevistada.

É importante que essa pessoa a ser entrevistada não tenha qualquer relação com as Ciências Biológicas, por isso, não podemos entrevistar pessoas que trabalhem com biologia, medicina, enfermagem, professores de Ciências e Biologia etc. Afinal, o que queremos saber é o que pessoas que não estudam os seres vivos pensam sobre eles.

É importante que você entenda que está realizando uma entrevista, o que você quer saber é o que a pessoa pensa sobre as coisas e não se o que ela sabe está certo ou errado do ponto de vista científico. Sendo assim, apenas faça as perguntas e anote suas respostas o mais literalmente possível. Não dê dicas das respostas, não manifeste sua opinião sobre o assunto. Você agora está no papel de pesquisador, e não pode influenciar no resultado de sua pesquisa. O que queremos saber é: o que pensam as pessoas sobre o fenômeno da vida.

Antes de começar, pergunte à pessoa se ela aceita ser entrevistada. Diga a ela que seu nome não será revelado e que você e sua equipe de pesquisadores só desejam saber como ela pensa, sem julgamentos de certo ou errado cientificamente.

Anote tudo o que ela disser como resposta, procure não perder nenhuma informação. Se achar necessário, solicite que ela repita. Se não entender qualquer parte da resposta, pergunte e anote tudo da forma mais completa possível.

1. No espaço dedicado à pergunta “3.5” da proposta 3 escreva uma questão que você deseja fazer à pessoa entrevistada. Isso não precisa ser feito antes da entrevista, você pode usar essa pergunta para complementar alguma parte das respostas de seus entrevistados que não tenha ficado clara.

2. Antes de começar a entrevista sobre o assunto que desejamos, vamos colher algumas informações do perfil de nossos entrevistados:

a) Idade

b) Profissão

3. Entreviste duas pessoas de sua livre escolha com as seguintes questões:

3.1 O que você acha que diferencia algo vivo de algo não vivo?

3.2 Quais são as menores partes de um ser vivo que ainda podemos considerar como vivas?

3.3 Como você acha que surgiram as coisas vivas no princípio do planeta Terra?

3.4 Como você acha que surgem as coisas vivas atualmente?

3.5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_