

ATIVIDADE 1: O ronco da barriga gera diversas explicações. Leia a história para entender isso melhor:

Uns barulhos estranhos

Num dia desses a Ana Luísa escutou seus priminhos conversando sobre o corpo humano. Valentina, de cinco anos, estava querendo entender por que a barriga roncava quando ela estava com fome. Ana Luísa não teve dúvida e disse:

— Valentina, que pergunta interessante! Como você explica isso?

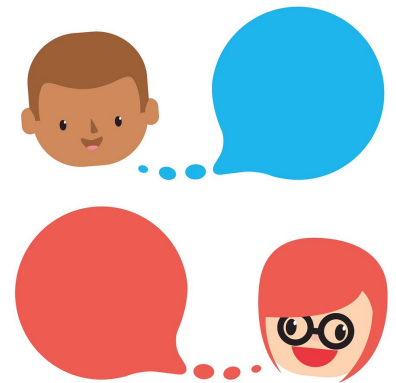
— Eu acho que são trovões para avisar que é hora de comer. Miguel, de quatro anos, também quis participar:

— Eu acho que tem um monstro na barriga que reclama e faz barulho quando está com fome.

— Que interessante essas explicações — falou Ana Luísa. Otávio, o que você pensa disso?

— Eu acho que esse barulho vem do estômago e às vezes até sinto umas coisas na barriga— explicou o garoto de oito anos.

— Sensacional! Cada um usou o conhecimento para explicar o ronco da barriga. Venham comigo que nós vamos investigar!



XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

As três crianças utilizaram o conhecimento que elas tinham para elaborar explicações para algo que acontece no corpo delas. A gente até pode discordar de como eles explicaram o ronco da barriga, mas os três fizeram algo interessante: elaboraram hipóteses.

a. Você já ouviu falar em hipóteses? Sem sim, em que situação?

Segundo o dicionário Gama Kury hipótese é: suposição que se faz de uma coisa possível ou não e da qual se tira uma conclusão.

Nas aulas de Ciências a gente parte de uma PERGUNTA e depois vocês elaboram hipóteses, ou seja, possíveis explicações com o conhecimento que possuem.

Você pode pensar: "Mas como eu vou explicar algo que nunca estudei?". Pois então, vocês sabem muitas coisas, mesmo sem ter aprendido na escola. É muito importante que você e seus colegas expressem esse conhecimento que já possuem.

Ah! E não tem essa de errar. Como são hipóteses, não existe certo nem errado. Existem apenas explicações que vocês têm num determinado momento. Depois que você estudar, as explicações podem até mudar, concorda?

b. Então vamos lá! Elabore uma hipótese para a pergunta "Por que a barriga ronca quando estamos com fome?". Utilize o conhecimento que você tem neste momento.

ATIVIDADE 2

Estamos construindo os passos de nossa **investigação científica**. Começamos com a **PERGUNTA** e depois você elaborou uma **HIPÓTESE**.

A próxima etapa é estudar para compreender se a explicação elaborada está adequada ou se existe uma melhor explicação de acordo com o conhecimento científico. Para isso, podemos ler, assistir vídeos, escutar *podcasts*, entre outros. O importante é que sejam fontes confiáveis de informação.

Utilizaremos muito a revista Ciência Hoje das Crianças em nossos estudos. Se for possível, conheça o site dessa espetacular revista: chc.org.br

a. Hora de estudar! Leia o texto a seguir para compreender o motivo da sua barriga roncar. Lembre-se: para entender bem um texto é importante lê-lo mais de uma vez.

Por que a barriga ronca quando temos fome?

A hora do almoço nem chegou e parece que tem um monstro na sua barriga. Como ela ronca! O bater das panelas na cozinha e o cheirinho de comida que toma conta da casa só aumenta a sua fome e, como consequência, as reclamações do seu estômago. Mas por que será que a barriga faz barulho quando você está com fome?

Tudo começa, acredite, com a visão e o olfato. Quando vemos a comida ou sentimos o seu cheiro, nosso sistema nervoso central é acionado e uma mensagem sai do cérebro rumo ao tubo digestivo dizendo: aí vem comida!



Mensagem devidamente enviada, os órgãos começam a se preparar para receber os alimentos. Nossa boca se enche de água, ou melhor, de saliva. O estômago e o intestino delgado começam a se contrair e relaxar várias vezes e, ao se moverem dessa maneira, “sacodem” gases e líquidos contidos em seu interior fazendo barulho: é o ronco da barriga. Dentro de limites, quanto maior for a nossa fome e quanto mais apetitoso for um determinado quitute, mais movimento fará o tubo digestivo e mais alto será o ronco da nossa barriga.

Saiba, porém, que sempre é possível ouvir o barulho feito pela barriga. Isso porque ele é constante no dia-a-dia das pessoas. Se você encostar seu ouvido ou um estetoscópio na barriga de alguém, com certeza irá ouvir o burburinho produzido pelos movimentos do tubo digestivo.

Fonte: Milton Costa, Ciência Hoje das Crianças, Nº 173. Modificado para fins didáticos.

b. Qual a sua conclusão? Escreva uma resposta, a partir dos seus conhecimentos científicos, explicando o motivo do ronco da barriga.

c. Hora de ensinar! Explique para uma pessoa da sua casa porque a barriga dela ronca quando a fome chega. Pergunte se ela já sabia o motivo e se gostou de aprender com você. Depois escreva aqui o que ela disse. Lembre-se de colocar o nome da pessoa, ok?

Você também pode assistir a um vídeo superlegal que explica o ronco da barriga. Só acessar: <https://ggle.io/3N8G>