CIÊNCIAS – MISTURAS

Essa atividade será realizada na aula online.

Fazer uma **mistura** é um procedimento extremamente rotineiro em nossas vidas. Com certeza, todos nós já fizemos uma ou várias. Quer ver um exemplo? O “arroz com feijão” de cada dia ou, quem sabe, a maionese e o catchup em um sanduíche.

A mistura é simplesmente a união de duas ou mais substâncias diferentes. De acordo com o dicionário Aurélio da Língua Portuguesa, união significa junção, adesão ou contato.

Todas as vezes que um material entrar em contato com outro, teremos a formação de uma mistura. Muitas pessoas têm o hábito de dizer que uma mistura só acontece quando um dos materiais envolvidos dissolve-se (como é o caso do sal na água) e que água e óleo não se misturam porque o óleo não se dissolve na água. Como uma mistura é a união de dois ou mais materiais e a água está em contato com o óleo (unidos), água e óleo formam sim uma mistura, mesmo que não haja dissolução. Então, qualquer material mistura-se com qualquer outro material, independentemente se há dissolução ou não.

Muitas misturas podem ser separadas por meios físicos simples. Quando duas substâncias misturadas em conjunto não podem ser facilmente separadas, porque uma substância dissolve-se nas outras, a mistura é uma ***solução****.* É possível separar as duas substâncias, mas não muito facilmente. Um exemplo de uma solução é o açúcar dissolvido em água: o açúcar está ainda ali, mas está dissolvido; um modo de separá-los, seria a evaporação.

Todas as soluções são misturas, mas nem todas as misturas são soluções.

1. O que é mistura? Escreva **com suas palavras** o que você entendeu.
2. O que é uma solução?
3. “Todas as soluções são misturas, mas nem todas as misturas são soluções.”

De acordo com a leitura do texto, explique a afirmativa acima.

1. Todas as experiências que vocês fizeram, podem ser consideradas misturas? Explique.