

Habilidades priorizadas: Desenvolver o espírito investigativo e aguçar a curiosidade.

Objetivos de ensino: Explorar fenômenos da vida cotidiana que evidenciem propriedades físicas dos materiais, como a densidade.

Carga horária sugerida: 2 horas (tempo para leitura dos textos, realização das atividades propostas, confecção do jogo e momentos de jogo em família).

1. CONTEXTUALIZAÇÃO – O MAR MORTO

Localizado no Oriente Médio, o Mar Morto na verdade não é mar e sim um lago de grande extensão que recebe este nome devido a grande quantidade de sal que suas águas possuem, tornando quase impossível a existência de vida nele. Sua alta salinidade se dá pelo fato de sua água ter origem no Rio Jordão, que é rico em sais minerais e pelo clima da região ser bastante seco, o que faz com que parte de sua água evapore e o sal nela permaneça no lago de forma mais concentrada.

A água do Mar Morto é considerada uma das mais salgadas do mundo, sendo 9 vezes mais salgada que as águas dos oceanos. Essa grande concentração de sal faz com que qualquer pessoa flutue em suas águas, pois elas se tornam mais densas que o corpo humano. Outro fato interessante sobre o Mar Morto é que sua localização é considerada o ponto mais baixo da terra, estando a 400 metros abaixo do nível do mar.



2. ATIVIDADE – O QUE É MAIS DENSO?

A densidade é uma propriedade de cada material, seja ele líquido, sólido ou gasoso. Como vimos no texto acima, a densidade das águas do Mar Morto em comparação a densidade do corpo humano é maior, o que faz as pessoas boiarem. Que tal fazermos alguns experimentos e descobrirmos o que é mais ou menos denso?

a. Na nossa primeira experiência você irá precisar de um copo transparente, água, sal e um ovo. No copo você irá adicionar água e depois colocar o ovo dentro. Você poderá perceber que o ovo irá afundar, pois sua densidade é maior que a da água. Em seguida, retire o ovo e adicione de 4 colheres de sopa de sal no copo com água e coloque novamente o ovo nele. O que aconteceu? Sim! O ovo agora está boiando, pois assim como ocorre no Mar Morto, a água do copo se tornou mais densa do que o ovo.

b. Na nossa segunda experiência iremos promover um tipo de competição, em que você e sua família irão tentar adivinhar se alguns objetos boiam ou afundam!

Primeiro você irá precisar de uma vasilha, água e alguns objetos que possam ser colocar na água (borracha, tampinha de garrafa, colher, papel etc.). Use a criatividade para selecionar os objetos e, após selecioná-los, reúna a família e comece a brincadeira.

Escolha um dos objetos selecionados, deixe que cada participante dê seu palpite se ele irá afundar ou boiar. Caso ache necessário, anote o palpite de cada um em um papel e então coloque-o na água. Para cada acerto, o participante irá receber 5 pontos. Vence aquele que obtiver a maior pontuação.

VÍDEO DO MÉTODO



mlbr.com.br/detemetc

A curiosidade é uma ferramenta importante para que possamos descobrir e aprender coisas novas, sendo totalmente normal querer saber o porquê de as coisas serem e acontecerem do jeito que são. Chegar até a respostas para suas perguntas pode não ser fácil, mas não é impossível. Com o Método do Detetive você pode fazer uma investigação que o leve a descobrir a melhor maneira de descobrir o que quer, se perguntando onde você pode pesquisar sobre o assunto ou a quem você pode pedir ajuda.

3. REFLEXÕES EM FAMÍLIA

Você e sua família costumam fazer experimentos juntos? É através de experimentos que muitas descobertas são realizadas pela ciência, mas não necessariamente precisamos ser cientistas para descobrir coisas novas para nós, não é mesmo? Existem tipos de experimentos que não necessariamente são científicos, como por exemplo, os experimentos culinários. Você e sua família já realizaram alguma receita juntos? Se sim, como foi a experiência? Se não, que tal buscarem uma receita nova na internet e tentarem realizá-la juntos?!



COMPARTILHE CONOSCO SUAS ATIVIDADES EM FAMÍLIA!

POSTE EM SUAS REDES SOCIAIS COM #MLEMFAMÍLIA OU NOS MANDE WHATSAPP.
MLBR.COM.BR / WHATS (11 96447-0332) E NÓS REPOSTAREMOS NOS CANAIS OFICIAIS DA MIND LAB!