

**A MAGIA DE AHTOHALLAN: EXPLICAÇÃO DO DERRETIMENTO DAS
GELEIRAS A PARTIR DO FILME FROZEN 2
ODS 4, 13 e 14**

Lívia Masson Toledo (Colégio Max)

Sofia Rios Dutra (Colégio Max)

Ana Carolina Vieira de Araújo (Colégio Max)

Atualmente, com o grande debate sobre as mudanças climáticas, nota-se algumas dificuldades na compreensão da gravidade da situação e das terminologias utilizadas em reportagens, notícias e demais publicações nos veículos de comunicação. Sabe-se que o estudo do derretimento das geleiras e a preocupação com as calotas polares é de extrema importância para entender mais sobre o nosso planeta e como as gigantes de gelo influenciam no mundo. Com o objetivo de explorar o estudo do derretimento das geleiras e analisar suas consequências, foi feito um experimento para simbolizar as geleiras e todas as suas camadas que foram construídas ao longo dos anos. O grupo utilizou como inspiração para a pesquisa o filme “Frozen 2” (Disney, 2019) que aborda um quinto elemento na natureza chamado “Espírito do gelo”. Assim como a personagem do filme escolhido, as geleiras carregam diversos registros históricos e, tanto o experimento quanto a análise do filme, foram apresentados na Feira de Ciências (Mostra Cultural) do colégio das autoras. O experimento foi realizado a partir de blocos de gelo congelados com miçangas, em diversas camadas, para melhor compreensão dos sedimentos guardados em geleiras. Ao chegarem no estande, os visitantes acompanharam a explicação sobre o derretimento das geleiras e suas consequências através de um paralelo com o filme e, após isso, o experimento foi mostrado a fim de melhor compreensão dos sedimentos liberados por geleiras e suas consequências. Ressalta-se que foram feitos vários blocos de gelo de diferentes tamanhos e com uma quantidade de miçangas variáveis, assim, conforme passava-se o tempo, alguns blocos já haviam derretido e, por consequência, liberam as miçangas. Para tentar desacelerar o derretimento, foi colocado um algodão dentro de um dos blocos maiores e, neste caso, foi interessante analisar a textura do algodão congelado. Após a apresentação, os visitantes deram um bom feedback. Ressaltaram que conseguiram entender de maneira clara, objetiva e demonstrativa as consequências do derretimento das geleiras, cativando inclusive pessoas da área, como foi o caso de uma engenheira química que relatou que o trabalho mostrou de maneira muito clara como o fenômeno acontece e as consequências causadas pelo aquecimento global. A partir do feedback notou-se que o experimento foi de extrema importância para facilitar o entendimento do derretimento das geleiras e das calotas polares, além de exemplificar os acontecimentos citados acima. Além disso, ressalta-se a importância da abordagem

dos conteúdos de mudanças climáticas para conscientizar a população sobre o mundo e suas mudanças climáticas. Por fim, destaca-se aqui que o experimento é de fácil reprodução e de extrema importância para fins didáticos e ambientais.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Aquecimento global; Geleiras.