

MODELO BIODEGRADÁVEL DA GEOSFERA

Leidiane Moraes Oliveira¹, Andreza Cristina Cirilo Felix², Larissa Ribeiro de Sousa³, Pablo Geovanny Gomes da Costa⁴, Derik Silva Costa⁵ Luciana Monteiro Aguiar⁶

Resumo: Esse relato de experiência descreve uma ação sobre a geosfera desenvolvida durante o Programa de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) nas turmas do 6º ano da Escola Estadual Presidente Castelo Branco, localizada em Caracaraí, Roraima. A atividade teve como objetivo construir modelos da camada sólida da Terra, contendo crosta, manto e núcleo, utilizando materiais biodegradáveis. Foram disponibilizados farinha de trigo, sal, água, óleo e corantes para os alunos, em grupos, que participaram ativamente na construção dos modelos. A mistura formada consistiu em uma massa maleável e de fácil manipulação, permitindo que os alunos construíssem as camadas da geosfera em cores diferentes, o que facilitou a identificação e compreensão das partes do planeta, além de estimular a curiosidade científica e o aprendizado ativo. Eles conseguiram aprender na prática sobre cada camada da geosfera: a crosta, mais fina, representa a camada onde vivemos; o manto, abaixo dela, é formado por rochas em constante movimento; e o núcleo, dividido em externo e interno, é composto principalmente por ferro e níquel. Manipular e observar cada camada ajudou os alunos a compreenderem suas características e a relação entre elas, tornando o aprendizado mais concreto. Ao final da atividade, foi destacado que, por ser biodegradável, o modelo pode ser descartado sem causar poluição, reforçando valores de educação ambiental e responsabilidade ecológica. Além do conhecimento científico, a atividade promoveu criatividade, trabalho em grupo e consciência ambiental. O modelo demonstra que é possível ensinar conceitos complexos de maneira interativa, educativa e sustentável, incentivando os alunos a valorizarem o meio ambiente, desenvolver habilidades práticas e compreender melhor a estrutura e o funcionamento do planeta Terra.

Palavras-chave: Crosta; Ensino Fundamental; Núcleo; Manto; PIBID.

Apoio financeiro: PIBID/IFRR/CAPES

¹Bolsista do Pibid/IFRR/Campus Boa Vista E-mail: Leidianemoraisoliveira968@gmail.com

²Bolsista do pibid/IFRR/ Campus de Boa Vista E-mail: andrezasalomao7@gmail.com

³Bolsista do pibid/IFRR/Campus de Boa Vista E-mail: ribeirolarissa43@gmail.com

⁴Bolsista do pibid/IFRR/Campus de Boa Vista E-mail: pablogeovannygomes@gmail.com

⁵ Professor Supervisor pibid E-mail: deriksilva12@gmail.com

⁶Professor do IFRR/Campus Boa Vista E-mail: luciana.aguiar@ifrr.edu.br