

INTERVENÇÃO

A Importância da Paleontologia

Ana Caroline Machado, Joseane Salau Ferraz

CONTEXTUALIZAÇÃO

A Paleontologia é a ciência que estuda os organismos que habitaram a Terra ao longo do tempo, cujas marcas das atividades destes organismos se encontram preservadas em rochas sedimentares. O estudo dos organismos é usado para a compreensão e estudo da Terra. Segundo Messias, 2013, a Paleontologia é a área de bastante relevância para a Biologia, permitindo estudar a evolução dos organismos bem como a interação dos organismos com ambiente.

Outro fator relevante é a datação do organismo fóssil, ou seja, o surgimento e extinção, e a correlação entre espécies já extintas e atuais. Através dos estudos de datação, é possível descobrir mais sobre as formas de vida que já viveram na Terra (MESSIAS, 2013).

A datação de um fóssil pode ser feita com base no percentual do Carbono-14 (C14) que difere em relação ao Carbono-12 (C12) da matéria viva (desprovida de decomposição). Quando o ser vivo morre, inicia-se uma diminuição da quantidade de carbono-14 devido a sua desintegração radiativa. Os cientistas se baseiam no cálculo comparativo entre a quantidade encontrada na matéria viva, e aquela que foi descoberta no fóssil, determinando a idade do mesmo (SOUZA, 2016).

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Conhecer conceitos gerais da paleontologia;
- Entender como ocorre a fossilização;
- Investigar o quanto os alunos já conheciam sobre esse processo;
- Relacionar o mundo paleontológico com as diversas ciências naturais;
- Ter contato com alguns registros fossilíferos;
- Incentivar a importância da preservação e valorização dos fósseis como patrimônio paleontológico.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Entender o que são fósseis;
- Compreender como a fossilização ocorre;
- Entender como se estudam os fósseis;
- Compreender a importância dos fósseis para o conhecimento da história biológica e da origem da vida na Terra.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Serão apresentados os conceitos básicos da Paleontologia por meio de slides e uso da lousa, para a realização desta atividade serão utilizados fósseis emprestados do laboratório de Paleobiologia da UNIPAMPA – Campus São Gabriel, para que os alunos tenham contato com registros fósseis.

REGISTRO

A Importância da Paleontologia

Por Ana Caroline Machado Gonçalves, Joseane Salau Ferraz

Foi realizada no dia 04 de outubro de 2016, na escola E.E.E.M. João Pedro Nunes, atividade com as turmas de 1º, 2º e 3º anos do ensino médio do turno da manhã. O intuito era compartilhar saberes sobre a importância da Paleontologia, e quão esta ciência está ligada com a Biologia, para compreender sobre a evolução da vida.

Utilizando recursos de mídia, foram apresentados aos alunos os conceitos básicos sobre fósseis, vestígios fossilíferos e ainda foi falado sobre o profissional da área da paleontologia, bem como os processos de formação de rochas.

Os materiais utilizados (registros fósseis) foram cedidos pelo Prof. Dr. Felipe L. Pinheiro, pesquisador do Laboratório de Paleobiologia, que gentilmente colaborou para a elaboração desta atividade.



Figura 1: Bolsistas-ID falando mais sobre o laboratório de Paleobiologia da Unipampa



Figura 2: Bolsista-ID desenhando um afloramento onde encontram- se os fósseis



Figura 3: Bolsista- ID explicando o processo de formação de rochas sedimentares

AVALIAÇÃO

A avaliação foi realizada de forma qualitativa, analisou-se a interação dos alunos durante a atividade, estimulando a participação durante a abordagem do conteúdo e a realização da atividade prática.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

MESSIAS, D. Mundo da Paleontologia. A importância dos Fósseis. Disponível em:

<https://mundodapaleontologia.wordpress.com/author/dhiegomessias/>. Acesso em: 12/10/2016.

SOUZA, L. Mundo educação. Química nuclear. Disponível em:

<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/quimica/datacao-fosseis.htm>. Acesso em: 12/10/2016.