

Biodiversidade Ensino Fundamental

A visita ao Museu de Ciências e Tecnologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul tem como objetivo apresentar a biodiversidade que impressionou tanto a Charles Darwin durante sua viagem ao redor do mundo.

A expedição, que durou cinco anos (1831-1836), partiu da Inglaterra a bordo do H.M.S Beagle. Na América do Sul Darwin encontrou fósseis de animais semelhantes aos que existem atualmente e percebeu a riqueza dos diferentes tipos de plantas e animais das regiões visitadas, assim como nas Ilhas de Galápagos. Darwin coletou o maior número de espécies que pôde para realizar estudos, que contribuiriam para a elaboração de suas teorias evolucionistas.

A biodiversidade ou diversidade biológica é a variedade de formas entre organismos, em seu ambiente de ocorrência. Essa diversidade se deu ao longo de milhares de anos de evolução. A evolução é um processo de adaptação constante que possibilita a sobrevivência dos seres vivos e a capacidade de se reproduzirem.

Este roteiro foi elaborado com base nos pontos de visitação propostos pelo guia da exposição de Darwin do próprio Museu (folder disponível no hall de entrada do Museu de Ciências e Tecnologia).

Ponto 40. Escritório de Darwin (3º pavimento)

Antes de iniciar a viagem vamos conhecer um pouco sobre Charles Darwin, a partir de um breve histórico sobre a sua vida. O que mais lhe chamou atenção?

Ponto 37. A Amazônia (2º pavimento)

Estamos no “porão do navio”, onde Darwin guardou o material coletado das mais diferentes espécies encontradas nos biomas pelo qual percorreu. Observe os biomas brasileiros, responda à pergunta à seguir e escreva três características de cada um.

O que você entende por “bioma”?

P. 37 Amazônia

P. 36 Planalto das Araucárias

P. 35 Cerrado

P. 34 Fundo do mar

P. 33 Litoral

P. 32 Capão Litorâneo

P. 31 Banhado

P. 30 Campo

Ponto 29. O que é Biodiversidade?

Microorganismos: outras formas de vida.

Você identificou através dos diferentes biomas a presença de aves, répteis, anfíbios, mamíferos, insetos, lesmas, aranhas, árvores, gramíneas, caramujos... mas você conseguiria reconhecer os microorganismos? Você sabe o que são microorganismos? Desenhe um. (Para ajudá-lo, visite o experimento “Os Primeiros Seres Vivos”).

Os painéis apresentam conceitos sobre o que é biodiversidade, ecossistemas, comunidade biológica, curiosidades, entre outros. Fique a vontade para ler e tirar dúvidas com o seu orientador.

Ponto 26. A preguiça gigante.

Fóssil encontrado aqui no Rio Grande do Sul. Quais as principais características desse animal?

Ponto 19. Árvore da Vida (Térreo)

No Térreo vamos conferir a réplica da primeira Árvore da Vida elaborada por Darwin, na qual apresenta a idéia de que todos os organismos vivos

descendem de um mesmo ancestral. O que os galhos e os nós dessa árvore representam?

Ponto 14. O que é Evolução?

Segundo Darwin, a evolução é um processo de mudanças constantes, ou seja, estão sempre acontecendo, mas para que possamos notá-las é necessário um certo tempo. Um dos mecanismos da evolução é a “seleção natural”. **Explique com as suas palavras o que é seleção natural e dê exemplos. Utilize como consulta os painéis do ponto 16 e 17.**

Ponto 10. Caleidosfera

Assistir ao vídeo. O que lhe chamou mais a atenção?

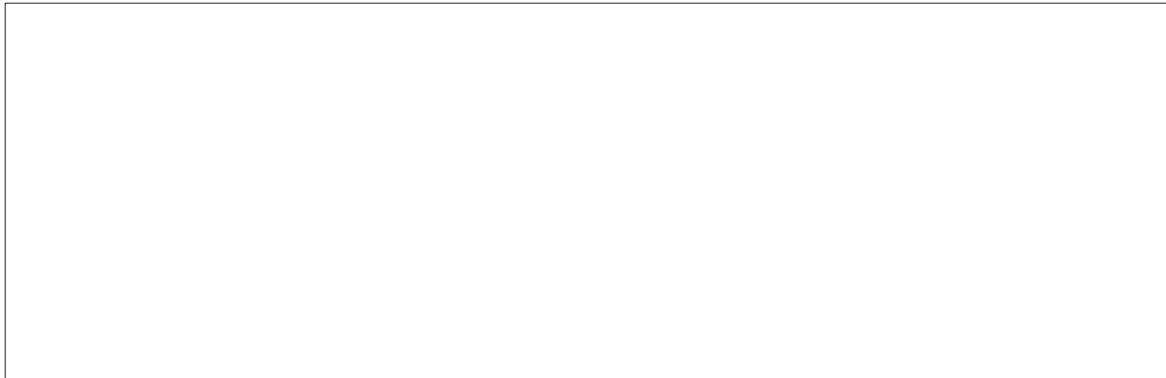
Ponto 5. Bingo da Biodiversidade

O bingo contém algumas espécies que você conhece, mas aproveite para jogar e conhecer novas espécies (atividade coletiva).

Atividade Final

Após visitar todos os pontos propostos, faça um desenho ou escreva sobre o que você mais gostou nessa emocionante viagem.

Sugestão: Visite o aquário.



Ficha Técnica: Alunos de Graduação de Ciências Biológicas da PUCRS:

Aline Maciel, Giulia Ramos, Juliana Rossato e Talita Sganderla Chesini.

Disciplina de Biodiversidade II.

Prof. Renata Medina

Coordenação Educacional MCT-PUCRS.