



TANGRAM NOS ANIMAIS DA AMAZÔNIA

Emanuel Vitor de Oliveira Pimentel, Guilherme Henrique Aragão Pina, João Pedro Menezes da Silva e Júlio Rodrigo Silva Amaro

Instituto São José

Maylane de Souza Pereira de Almeida

Kalma Roberta Vilela Aragão

RESUMO

O trabalho consiste em mostrar, através de um jogo chinês chamado Tangram, que a matemática pode contribuir para o esclarecimento de algumas situações, dentre elas, a conscientização das pessoas quanto à preservação dos animais da Amazônia.

JUSTIFICATIVA

O Brasil abriga a maior floresta tropical do mundo. Quem vem para a Amazônia, imediatamente depara-se com toda a vida existente nesta imensa área verde. São pássaros exóticos, mamíferos das mais variadas espécies, além de plantas que existem só nesta região. Diante disso, a necessidade de mostrar e conscientizar as pessoas quanto a nossa rica fauna amazônica, além de aliar a matemática para entendimento de alguns assuntos, tornou-se necessário a criação de um projeto que visa mostrar que a matemática não é só cálculo, ela pode ser usada para entretenimento e entendimento de certos problemas.

OBJETIVOS

- Despertar o estudo da matemática;
- Representar os animais da nossa Amazônia;
- Conscientizar as pessoas quanto à preservação da nossa rica fauna Amazônica;
- Estimular a criatividade.

METODOLOGIA

Sob orientação da professora, os alunos fizeram pesquisas sobre os animais amazônicos, bem como o jogo Tangram. Decidiram, então, confeccionar alguns animais utilizando o Tangram para a exposição. Para a preparação dos modelos de animais, foram utilizados vários materiais didáticos e acessíveis, dentre eles, papelão, EVA, papel A4, entre outros.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Ao longo do projeto, podemos perceber que matemática é mais interativa e divertida. Observamos também que o Tangram desperta nossas habilidades de estratégia e também instiga muito o raciocínio.

Este quebra-cabeça é capaz de estimular tanto o lado esquerdo do cérebro, que lida com a lógica, quanto o lado direito, que é encarregado das informações abstratas. Além disso, exercita a resolução de problemas, pois para montar cada figura é necessário planejar onde as peças serão colocadas. Estimula a criatividade, onde, as peças do jogo permitem que várias figuras sejam montadas, sendo que algumas dessas figuras podem ser montadas de maneiras distintas. E melhora a noção espacial, já que exige que as peças sejam posicionadas e rotacionadas, levando o cérebro a trabalhar as regiões responsáveis pelo reconhecimento e posicionamento de formas geométricas. Portanto, é de suma importância, usar esse jogo tão rico de maneira que possamos mostrar a beleza da fauna amazônica, levando as pessoas a refletir sobre a preservação desses animais.



Imagens: Animais da Amazônia e suas representações no Tangram Fonte: <http://www.google.com.br/>, acesso em 08 de junho de 2018.

REFERÊNCIAS

- <https://www.geniol.com.br/raciocinio/tangram/>
- <https://www.auroraeco.com.br/blog/top-10-animais-da-amazonia/>
- <http://www.pensamentoverde.com.br/meio-ambiente/os-principais-animais-da-fauna-amazonica/>