



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Ciências Exatas e da Terra
FEMIC JÚNIOR

Lívia Freiberger Ferreira

Lucca Marcanti Bach

Natsumi Schmitz Takahashi

Professor Orientador: DENISE VARES SEIXAS

EEM CAPITAL DO SABER

Feliz,RS/Brasil



dseixas@capitaldosaber.com

Abelha não faz mal, faz mel!



Apresentação



- Esse projeto surgiu a partir da curiosidade das crianças da turma do 2º ano, que, tentaram responder a pergunta “como as abelhas fazem mel”. A partir de tantas hipóteses levantadas pelos estudantes, a turma teve a ideia de transformar essa questão em um projeto de pesquisa.
- Assim, fomos em busca da resposta correta, ao analisarmos tantas diferentes hipóteses para uma única pergunta. Sentimos, então, a necessidade de adquirir esse conhecimento para entender de que maneira e com o que é feita a produção do mel que consumimos nosso dia-a-dia.

Objetivos



- Descobrir como as abelhas produzem o mel.
- Compreender a importância das abelhas como polinizadoras;
- Conhecer a diversidade de espécies de abelhas existentes no Brasil;
- Entender a trajetória de vida da abelha, as funções da colmeia e a produção do mel.

Metodologia



- Leitura de livros e polígrafos sobre abelhas e produção de mel.
- Atividade prática com um produtor de mel em um meliponário.



Metodologia



- Palestra com um engenheiro agrônomo da EMATER.
- Análise das informações coletadas na visita ao Meliponário e na palestra...



Resultados alcançados



- Através da palestra com o engenheiro agrônomo e a visita ao meliponário “Recanto das Melíponas” e conversa com o apicultor Evald Gossler analisamos nossas hipóteses, geradas a partir do nosso problema de pesquisa.



Resultados alcançados



- Assim, descobrimos que, diferente do que pensávamos, a abelha faz o mel com o néctar, uma substância que as folhas produzem para atrair os animais polinizadores que, além das abelhas, também são os morcegos, pássaros, borboletas e outros insetos. As abelhas operárias vivem em torno de 45 dias, cada colmeia tem apenas uma rainha, que vive em torno de 5 anos e alguns zangões.



Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O trabalho contribuiu para compreendermos a importância das abelhas no meio ambiente, como polinizadoras e produtoras de mel;
- A partir de uma questão feita em aula por um estudante surgiu essa curiosidade na turma, saber como e com o que as abelhas produzem o mel. Muitas crianças tentaram responder a questão, já levantando hipóteses. Por isso, optamos por realizar esse projeto de pesquisa do 2º ano.

Criatividade e inovação



- Conhecer mais as abelhas, e seu modo de vida, trouxe para a turma conhecimentos diversos. Além de entender a produção do mel, também descobrimos o ciclo de vida delas e a sua importância como polinizadoras.
- Divulgamos pela escola nossas descobertas, enfeitando-a com abelhas e cartazes.



Considerações finais



- Chegamos a conclusão que as abelhas fazem mel utilizando o néctar por elas coletado nas flores. O néctar é depositado nos favos de mel (no caso da abelha *appis mellífera* – mel mais comum) e ventilado, através do bater de asas das abelhas operárias, para a umidade desse sair e ficar com a consistência de mel que conhecemos. Além disso, esses insetos são importantes polinizadores das plantas garantindo uma grande biodiversidade e fundamentais para a produção de alimentos...

Agradecemos a todos os envolvidos no nosso projeto. Em especial à escola Capital do Saber e nossas famílias.



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica

De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

BIO
CRBio-04