



AS ABELHAS E O NOSSO JARDIM



Atividades de Educação Ambiental para pais e filhos

“Quando a imaginação da criança encontra a natureza, ela se potencializa e se torna imaginação criadora. A natureza tem a força necessária para despertar um campo simbólico criador na criança”.

Gandhy Piorski

Olá, famílias e crianças!

MINUTO NATUREZA - Esta proposta educativa reveste-se de grande importância, de forma interativa e divertida, para aproximar as crianças e seus familiares da fauna e flora do município de Mogi das Cruzes, fortalecer vínculos com a natureza, contribuir para a conservação das nossas belezas e riquezas naturais e tornar o tempo em casa com a família ainda mais especial.

Observando, percebemos e sentimos a natureza em todo lugar: nas plantas que cultivamos em casa, no solo, no vento, nas árvores, nos cantos dos pássaros, no calor do Sol, na luz da Lua, na chuva, no voo das borboletas, entre tantas outras formas de manifestação da natureza.

TEMA: AS ABELHAS E O NOSSO JARDIM

Vamos **conhecer** um pouco sobre um inseto incrível e depois cumprir um desafio? Elaboramos um jogo de quebra-cabeça online e muito divertido!

Todos nós, em algum momento, já encontramos com um inseto, seja uma abelha, uma borboleta ou até mesmo uma barata.

Você sabe qual a importância dos insetos na polinização de plantas com flores e no equilíbrio ecológico?



Foto: Eliza Carneiro

Os insetos têm **grande importância** na polinização e equilíbrio ecológico, servem de alimento para mamíferos, aves, répteis e peixes e, para sua sobrevivência, se alimentam de diversas fontes como: plantas, madeiras, néctar e até sangue.

Na Escola Ambiental cultivamos diversas espécies de plantas com flores que atraem muitos insetos polinizadores. Entre os insetos, frequentemente, temos besouros, abelhas, mariposas e borboletas. De todos os insetos polinizadores, destacam-se as abelhas. Essas, quando atraídas pelas cores, formas e odores das flores, buscam pólen ou néctar como alimento. Ao

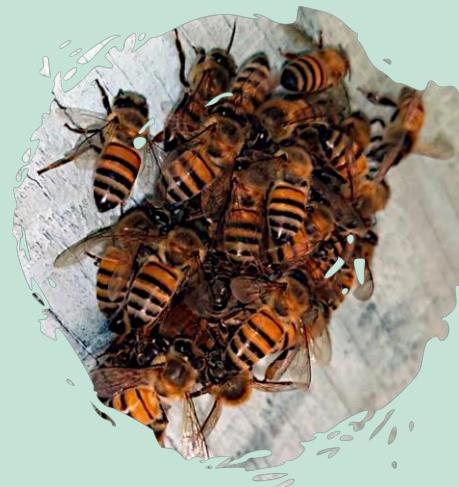


Foto: Escola Ambiental - SME Mogi das Cruzes



Foto: Escola Ambiental - SME Mogi das Cruzes

visitarem as flores, liberam alguns grãos de pólen que carregam sem querer no corpo, sendo depositados na flor. É através da polinização que as plantas com flores se reproduzem, formando frutos e sementes. Assim, a polinização é muito importante para as plantas, garantindo a manutenção da biodiversidade.

Zum... zum... zum... Você já viu uma abelha?

Estima-se que existam, aproximadamente, 20 mil espécies diferentes de abelhas conhecidas no mundo. Elas são insetos sociais, convivendo tranquilamente em um mesmo espaço. Trabalham muito para cumprir todas as suas funções na natureza, são disciplinadas e organizadas da seguinte forma:

RAINHA - responsável pela reprodução e organização do trabalho da colmeia;

ZANGÕES - responsáveis pela reprodução, dando continuidade à vida na colmeia;

OPERÁRIAS - responsáveis pelo trabalho dentro da colmeia, cuidam da higiene da colmeia, garantem o alimento e a água de todos, produzem mel e cuidam da defesa da família inteira. Ufa!

É por isso que dizemos que as abelhas vivem em uma sociedade organizada. Cada um tem uma função para a manutenção e sobrevivência de todos da colmeia.

Sabe de onde vem o mel?

Além da grande importância ecológica das abelhas, elas produzem um alimento muito nutritivo - o mel. Os méis tem diversas características conforme as floradas que as abelhas visitam. Ou seja, são as flores, com a ajuda das abelhas, que definem a cor, o sabor e o aroma do mel. As abelhas que fazem o mel, a partir do néctar das flores, são as operárias que trabalham fora da colmeia, também conhecidas como abelhas melíferas. Uma abelha produz em média 5 gramas de mel por ano. Para produzir um quilo de mel, as abelhas precisam visitar 5 milhões de flores. Ufa! Quantos voos.



Foto: Eliza Carneiro

Agora que você já conhece esses seres vivos tão pequenos e importantes para o equilíbrio dos ecossistemas e a polinização das plantas, precisamos protegê-los porque eles correm perigo de desaparecer do planeta!

Dicas do que você pode fazer para proteger as abelhas:

 *Proteja seu habitat.*

 *Não dê água açucarada.*

 *Plante árvores.*

 *Cultive um jardim ou horta com flores em casa.*

 *Controle seu impulso e medo desses insetos, não os mate, deixe-os tranquilos para seguirem seu caminho. Lembre-se, eles estão fazendo um trabalho muito importante para a sociedade e para o meio ambiente.*



Para saber mais

Episódios

Trabalho: www.youtube.com/watch?v=ruE9T6FruDs

Morada: www.youtube.com/watch?v=FHpeBx6mCIM&t=2s

Néctar: www.youtube.com/watch?v=xVPJR9CURpw

Colmeia: www.youtube.com/watch?v=2bd41JhKR3I

Mel: www.youtube.com/watch?v=bGMOiCkd6fl

Polinização: www.youtube.com/watch?v=_PDJpMhwai4

Proteção: www.youtube.com/watch?v=w9HbgKnPBeU

PARA FAZER EM FAMÍLIA

Jogar o quebra-cabeça montando as partes da abelha e da flor. Clique no link abaixo, depois clique em reset e jogue sempre que quiser.

puzzel.org/pt/jigsaw/play?p=-MXdWG-5LWhl8Gd19D-H

OBJETIVO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS

15 VIDA TERRESTRE



Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da Terra e deter a perda de biodiversidade.



**REVISTA MINUTO NATUREZA
ESCOLA AMBIENTAL VAI À SUA CASA**

CONCEPÇÃO E ELABORAÇÃO
Angélica Lucas Bezerra

REVISÃO
Tatiane Pereira Costa

COLABORAÇÃO
Alessandra Aparecida Machado
Cintia Ambrosio de Oliveira Arouca
Joelma da Silveira

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO
Alexandre Roberto Rodrigues

DIRETORA DEPARTAMENTO PEDAGÓGICO - ESCOLA AMBIENTAL
Andréa Pereira de Souza



✉ escolaambiental@se-pmmc.com.br

☎ 4735 4201 / 4729 5674



PREFEITURA DE
MOGI DAS CRUZES



viva a
nossa cidade