

Escola Municipal Lindaura Eleute rio da Luz

Vista Alegre, ___ de _____ de 2020

Diretora: Adriana Maria Tonial Piaia

Professora: Dayane de Moraes

Aluno(a): _____ 3º ano

Vista Alegre, 19 a 30 de outubro de 2020

Nesta quinzena trabalharemos sobre a importância das abelhas em nossas vidas.

Ciências

Texto somente para leitura.

A Sociedade das Abelhas

As abelhas são insetos sociais, isto é, a maioria delas convive harmoniosamente em um mesmo espaço, chamado de colônia. São extremamente disciplinadas, trabalhadoras e principalmente organizadas. Para você ter uma ideia, em uma mesma colônia convivem cerca de 60 mil abelhas, distribuídas da seguinte forma: uma rainha, dezenas de zangões e milhares de operárias. Dessa forma podemos perceber que existem funções diferentes em uma colmeia.

A **rainha** é a principal componente da colmeia porque mantém a harmonia no trabalho, além de ser responsável pela reprodução. Uma rainha pode viver até 6 anos, vencendo qualquer indivíduo da colmeia em termos de tempo de vida.

Os **zangões** são responsáveis por fecundar a rainha, dando continuidade à vida na colmeia. Eles vivem pouco, no máximo três meses, isso porque são mortos pela rainha logo após a fecundação.

Responsáveis pelo trabalho duro dentro da colmeia, às **operárias** cuidam da higiene da colmeia, garantem o alimento e a água de que a colônia necessita coletando pólen e néctar, produzem a cera para formar os favos, alimentam a rainha, os zangões, as larvas por nascer e ainda cuidam da defesa da família. Ufa, quanto trabalho! Talvez por isso elas vivam tão pouco tempo: somente 6 meses.

Várias espécies

A estimativa dos pesquisadores é que existam mais de 20 mil espécies de abelhas no mundo todo. Só no Brasil contamos com 5 mil espécies diferentes.

A espécie mais conhecida por aqui não é nativa de nosso país, mas sim da Europa. O nome científico dessa espécie é *Apis mellifera*, chegou aqui no período colonial, trazida pelos colonizadores europeus.

Importância das abelhas

As abelhas são muito importantes para o equilíbrio ecológico, principalmente porque são responsáveis pela reprodução das plantas através do processo de polinização - ou seja, transferem o pólen de uma flor para outra, propiciando a troca de gametas (células sexuais) entre as plantas. Esse processo resulta em uma grande variabilidade genética e a formação de bons frutos.

Além disso, o trabalho das abelhas nos fornece alimento e outras substâncias excelentes. Vamos conhecer um pouco mais sobre isso...

O **mel** é o principal produto do trabalho realizado pelas operárias. Além de ser muito gostoso, ele ajuda a prevenir doenças porque atua no sistema imunológico, serve como expectorante e também tem propriedades analgésicas.

A **geleia real** é outra substância natural, secretada pelas abelhas jovens. Têm vários compostos importantes para o organismo: proteínas, carboidratos, enzimas, lipídios e minerais. Isto tudo é importante para vários processos, como por exemplo, na regeneração das células, no combate às doenças respiratórias e até mesmo contra úlceras.

Já o **própolis** não é muito gostoso não, mas faz muito bem à saúde por suas propriedades antimicrobiana, anti-inflamatória, cicatrizante e anestésica.

Quer criar abelhas? Então monte um apiário!

Um apiário é o local próprio para a criação de abelhas, com o objetivo de retirar mel, geleia real, própolis e outras substâncias importantes. Para formar um apiário é preciso de muito espaço, vestimentas e ferramentas próprias.

E a picada das abelhas???

A abelha é um inseto que ataca com muita facilidade, basicamente a região da cabeça e pescoço. A picada das abelhas é muito dolorida, seu ferrão fica no local da picada e através dele ela injeta uma substância tóxica (veneno) que pode ser letal, quando em grande quantidade, ou seja, mais de três abelhas picando a mesma pessoa, pode ser muito perigoso. Por isso, nada de tentar mexer em colmeias ou nas caixas de um apiário!

Curiosidades

Uma abelha produz 5 gramas de mel por ano. Para produzir um quilo de mel, as abelhas precisam visitar 5 milhões de flores. As abelhas-rainhas põem 3 mil ovos num único dia.

1- Como são organizadas as abelhas dentro de uma colmeia?

2- Quanto tempo pode viver uma rainha?

3- Quanto tempo pode viver um zangão? Por quê?

4- Quanto tempo pode viver as abelhas operarias?

5- As abelhas são importantes para o equilíbrio ecológico. Por quê?

6- O que as abelhas nos fornecem?

Português

Fazer atividades na apostila.

Leitura 2: QUEM TEM MEDO DE CACHORRO Leitura das páginas **36 a 37**.

Atividades das páginas **38 a 47**.

Copiar no caderno: **Você estudou o que, página 47**.

Matemática

Fazer atividades na apostila.

MULTIPLICAÇÃO COM NÚMEROS ATÉ 999 Leitura da página **115 a 117**.

Atividades das páginas **118 a 123**.

Resolva:

- 1- Com essa quantidade de dinheiro, é possível comprar 2kg de mel e 6 tirinhas de mel. Quanto custará a compra?



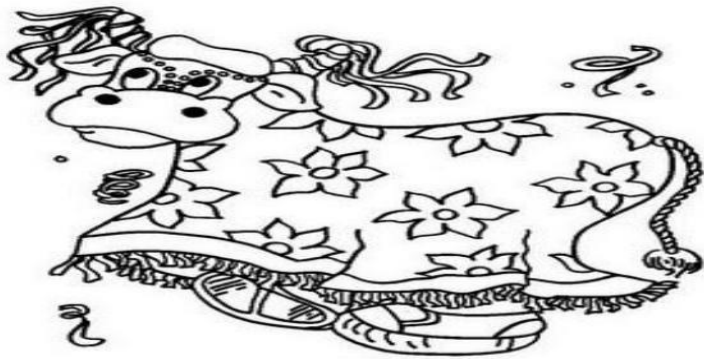
História

Fazer atividades na apostila.

AS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS BRASILEIRAS Leitura das páginas **234 a 243**.

Atividades das páginas **244 a 245**.

Escolha uma das atividades culturais que mais achou interessante e faça um desenho sobre ele e depois explique o porquê de sua escolha.



Fazer atividades na apostila.

RESPEITO E CONVÍVIO

- Leitura das páginas 268, 269 e 270.
- Atividades das páginas 269,271 e 272.

Copiar no caderno: OS POVOS INDÍGENAS E SUA CULTURA

Você estudou o que, página 272.

ARTE

https://www.youtube.com/watch?v=DGqt_xbvYdl

ASSISTA O VIDEO :COMO DESENHAR FÁCIL UMA ABELHA.

SIMETRIA

O que é Simetria:

A simetria é definida como tudo **aquilo que pode ser dividido em partes, sendo que ambas as partes devem coincidir perfeitamente quando sobrepostas.**

Atividade no caderno de Artes-

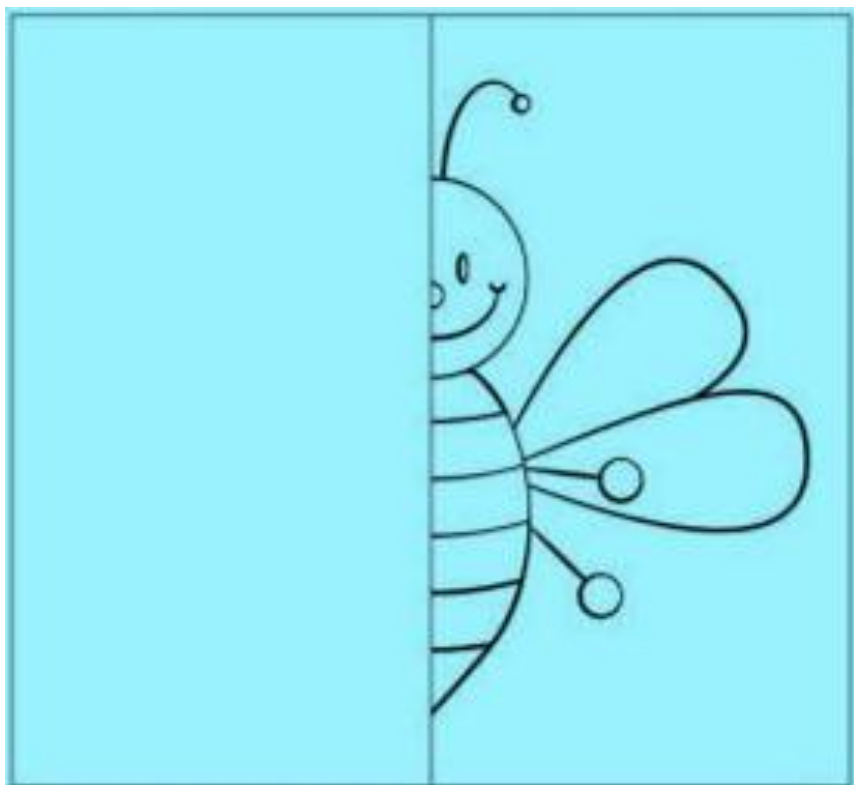
MATERIAL – TINTA GUACHE E PINCEL

COMO FAZER:

Dobre a folha do caderno ao meio.

Desenhe primeiro a lápis desenhe meia abelha, depois passe tinta sobre ela. Não deixe secar e dobre à folha, abra a folha novamente e deixe secar.

Observe o desenho abaixo:



A colmeia é muito organizada, as abelhas fazem seus alvéolos sempre em forma hexagonal porque assim usam menos cera e aproveitam ao máximo da colmeia. Observe as imagens e tente fazer uma obra de arte com material que tenha em casa, pode ser linhas, palitos, ou qualquer outra coisa. Depois desenhe abelhas como no exemplo, e mande uma foto de sua produção.

