

Sugestões didáticas

As Abelhas e as Plantas

Esta atividade de **Ciências** está prevista para o **2º ano** e faz parte das aprendizagens essenciais do **Documento Curricular da Rede Municipal de Ensino de Santo André**.

A PROPOSTA CONTEMPLA PARCIALMENTE A HABILIDADE:

Analisar as relações entre as plantas, o ambiente e os demais seres vivos.

Reconhecer os gêneros textuais, suas características e contextos de produção.

Nesta proposta as crianças são convidadas a reconhecer a importância das abelhas para o processo de polinização das plantas e expressar por meio de história em quadrinhos os conhecimentos desenvolvidos com a temática da atividade.

A proposta da atividade “As abelhas e as Plantas” abre discussão sobre polinização. Nela observamos que as abelhas ao coletar néctar para ser utilizado na fabricação do mel, cera, própolis e geleia real espalham o pólen, contribuindo para a reprodução das plantas, dessa maneira, há uma relação harmônica entre os seres vivos envolvidos. Assista com as crianças o trecho do filme “BEE MOVIE” que retrata a relação desses insetos com diferentes vegetais, disponível em: <http://www.ciencias.seed.pr.gov.br/modules/video/showVideo.php?video=11342> (acesso: 01 mar 2021). Sabemos também que o pólen ao ser transformado em geleia real é usado na alimentação de larvas e abelha rainha.

Use o tema da atividade como norteador para propor outros desdobramentos, como por exemplo, tratar da relação

ecológica denominada "Sociedade" que as abelhas estabelecem entre si ao realizar divisão de trabalho. Chame a atenção das crianças para o modo de vida dos seres humanos e de outros animais (formigas, cupins, vespas, marimbondos e mamíferos como suricatos) que também estabelecem "Sociedade" com agrupamento, divisão de tarefas e colaboração mútua.

Outras experimentações são possíveis de serem colocadas em prática, como observar a presença de insetos e pássaros nas flores realizando a sucção de néctar ou mesmo observar pólen em diferentes flores. Aves, como o beija-flor, insetos como a borboleta e mamíferos, como os morcegos, contribuem na polinização e no transporte do grão de pólen de uma flor a outra. Lembre-se que na observação devemos manter distância para que não sejamos picados ou atacados pelas abelhas ou outros insetos. Sugira alguns locais de observação como em casa, no caminho à escola ou no espaço escolar. Peça para que elas realizem registros fotográficos ou desenhos que poderão fazer parte de uma linda exposição.

Há outros exemplos que mostram como os animais contribuem para a reprodução das plantas, como é o caso dos pássaros que ingerem frutos e, por meio de suas fezes, liberam as sementes em diversos locais e elas podem germinar. A cotia, por exemplo, enterra os frutos que encontra e não desenterra todos para comer, com isso há germinação das sementes que estão dentro dos frutos enterrados.

Utilize algumas sugestões de sites para apoiá-lo (a) na construção de outras abordagens, acesse os links a seguir:

- Por que as abelhas morrem quando picam? Por Paula Desgualdo. Atualizado em 31 out 2016, 18h37 - Publicado em 31 Maio 2008, 22h00. **Superinteressante**. Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/por-que-as->

[abelhas-morrem-quando-picam/](#). Acesso 30 ago 2021.

- A Sociedade das Abelhas. **Smartkids**. Disponível em: <https://www.smartkids.com.br/trabalho/abelhas>. Acesso 30 ago 2021.
- Bombeiros dão dicas de prevenção a ataques de abelhas. Publicado em 20 ago 2020, 17h40. Disponível em: <https://www.ceara.gov.br/2020/08/20/bombeiros-dao-dicas-de-prevencao-a-ataques-de-abelhas/>. Acesso 30 ago 2021.
- Videocast #5 - Como as abelhas fazem o mel? **Associação Brasileira de Estudos das Abelhas**. Disponível no Canal do YouTube em: <https://www.youtube.com/watch?v=FyGioAuWqLE>. Acesso 30 ago 2021.

Incentive as crianças a elaborarem histórias em quadrinhos no fechamento da atividade. Neste momento de sistematização, reflexões e conexões sobre o que aprenderam são evidenciadas. Se possível, crie quadrinhos on-line usando StoryBoard That. Disponível em: <https://www.storyboardthat.com/> (acesso 30 ago 2021). Use o Tutorial Rápido Storyboard That para educadores, disponível no Canal do YouTube em: <https://www.youtube.com/watch?v=CbqdeiFNp4A> (acesso 08 set 2021).

Visite o Ambiente Virtual da Sabina <<http://sabinavirtual.com.br/>> e considere incluir outras propostas no planejamento de aulas para que possam ser aplicadas. No Tour Virtual é possível visualizar o "**Jardim Sensorial**", cheio de flores de diversas cores, texturas e cheiros que atraem pássaros e insetos.