Roteiro para professores

Brácteas: folhas muito especiais



Autora: Suzana Ursi

São Paulo, 17 de Abril de 2020
www.botanicaonline.com.br
Depto de Botânica
Instituto de Biociências-USP

> Introdução e Contexto de criação

Este material é criado no período da pandemia COVID 19, quando a Professora de meu filho Vinicius, (estudante do 2º Ano do EF), a querida Daniele Ferreira da Silva, pede para que ele, como minha ajuda (afinal, sou botânica), pesquise e compartilhe em videoconferência com seus colegas informações sobre brácteas. Tal atividade foi realizada no Dia Nacional da Botânica, 17 de abril.

Em meio ao isolamento social, eu o ajudei a explora informações utilizando computador/internet e aproveitamos uma breve ida de trabalho ao campus da USP para observar algumas plantas, complementando nossa atividade.

A atividade proposta ao Vinicius foi a inspiração para o presente material. Ele escolheu muitas das inflorescências a serem incluídas (como sua "flor" predileta, o girassol) e me auxiliou na produção. Até uma situação tão penosa como esta da pandemia pode ter seus encantos, como as alegrias da interação escola-pais-filhos!

Para as crianças da sala do Vinicius, foi apresentado um arquivo mais simples (disponível no site www.botanicaonline.com.br). Neste roteiro, incluímos algumas explicações adicionais para auxiliar o professor, que pode e deve modificar, escolher e se inspirar no material, visando adequá-lo aos seus estudantes, contexto e objetivos educacionais.

Esperamos que gostem!

Público

Estudantes do Ensino Fundamental 1 (especialmente 1º e 2º anos)

Objetivos

- Identificação e valorização de plantas no dia a dia
- Ampliação da curiosidade e do conhecimento sobre as plantas e suas estruturas
- Reconhecimento da diversidade vegetal, mitigando a cegueira botânica

> Sugestão de momento de aplicação

Componente Ciências, sendo uma interessante alternativa para complementar o estudo das folhas, destacando modificações relacionadas às estruturas reprodutivas

BRÁCTEAS

 São folhas diferenciadas e associadas às inflorescências.

- Podem proteger as inflorescências e também ajudar a atrair os polinizadores.
- Muitas plantas ornamentais têm as brácteas como estruturas mais bonitas e vistosas, como a Primavera e o camarão.

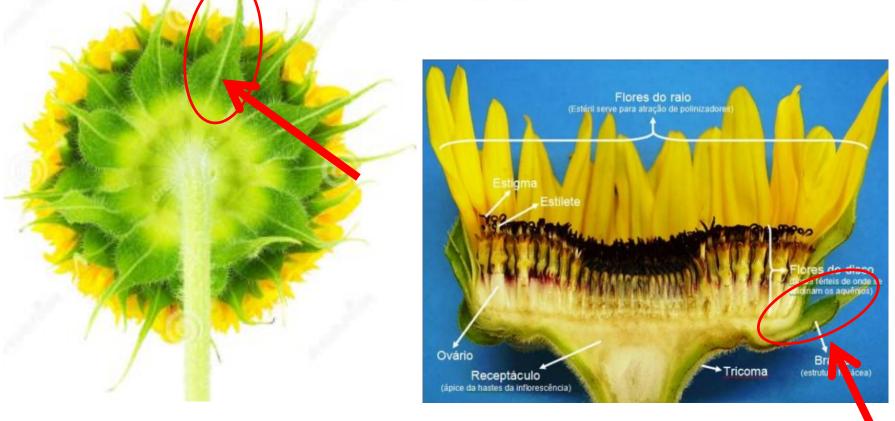
OBSERVE UM GIRASSOL



DESAFIO

Onde estão as brácteas?





- As brácteas do girassol têm aparência de folhas comuns.
- Podem ser vistas na parte de baixo da inflorescência.
- Veja as brácteas também em um corte da inflorescência ao meio.

<u>Curiosidade</u> o Girassol é semelhante às margaridas e aos crisântemos. Esse tipo de inflorescência é chamado de capítulo.

Vamos observar outras duas plantas e tentar resolver mais dois desafios?







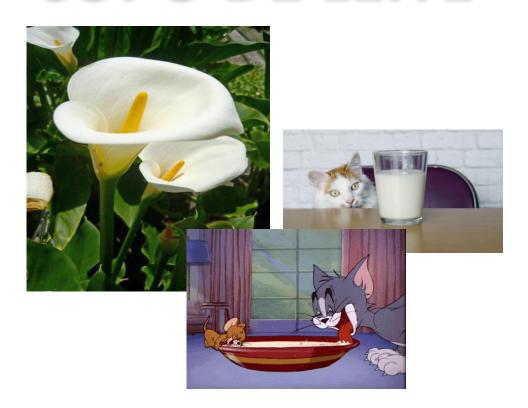
- 1 Você sabe o nome destas Plantas?
- Você percebe pelo menos uma Semelhança e uma diferença entre elas?

DESAFIO 1 - NOMES

ANTÚRIO

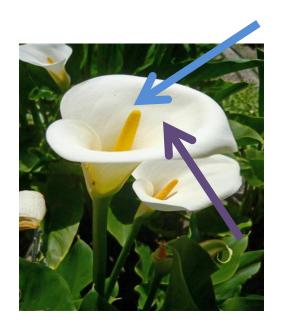


COPO DE LEITE



DESAFIO 2





- Semelhança
- Possuir espiga
- Possuir bráctea vistosa

- DIFERENÇA
- Cor e forma das brácteas
- Forma das outras folhas

VEJA MAIS ALGUMAS PLANTAS COM LINDAS BRÁCTEAS

Observe e procure encontrá-las ao vivo quando for possível, em sua casa, na escola, nos caminhos pelos quais você passa ou na casa de parentes e amigos

BOA SORTE NA SUA BUSCA!

PRIMAVERA



HELICÔNIA







CAMARÃO



ACHO QUE VOCÊ NÃO CONHECE ESTAS BRÁCTEAS!



ABACAXI





BANANA





PARA SE DIVERTIR

DESENHOS PARA COLORIR COM PLANTAS QUE VIMOS POR AQUI

https://www.smartkids.com.br/colorir/desenho-anturio

https://www.smartkids.com.br/colorir/desenho-primavera-plantacao

https://www.smartkids.com.br/colorir/desenho-primavera-buque-de-flores

https://www.smartkids.com.br/colorir/desenho-frutas-abacaxi

MÁSCARA PARA COLORIR, MONTAR E BRINCAR

http://www.botanicaonline.com.br/geral/arquivos/máscara inflorescência.pdf



PARA SABER MAIS

VISITE NOSSO SITE: http://www.botanicaonline.com.br

→ Dica para o professor: alguns artigos sobre a importância o ensino de botânica

Cegueira Botânica - você sabe o que é?

http://botanicaonline.com.br/site/14/pg13.asp

"Mas de que te serve saber botânica?"

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-40142016000200177&script=sci_abstract&tlng=pt

Ensino de Botânica: conhecimento e encantamento na educação científica

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40142018000300007

Desemparedamento da infância

https://criancaenatureza.org.br/wp-content/uploads/2018/08/Desemparedamento infancia.pdf

Educando na Natureza

http://www.ecofuturo.org.br/wp-content/uploads/2018/07/Educando-na-Natureza.pdf

