Ciências 5+ | ID da aula: A107 | Amigos das Flores

Notas de Facilitação

Engajar 🕓 5 min.

education

Para envolver os alunos, perqunte o que eles sabem sobre abelhas e borboletas. Conte a história de um novo parquinho que está sendo construído e como ele poderia afetar as abelhas e borboletas que vivem na região.



Você pode apresentar aos alunos o objetivo e as metas de

0 | Metas e Objetivos

aprendizagem desta aula.



Pergunte o que eles sabem sobre abelhas e borboletas. Confira alguns exemplos de perguntas a seguir:

1 Introdução

• Onde vocês acham que as abelhas e borboletas vivem?

- Vocês já viram uma abelha ou borboleta na escola ou
- em casa? Como foi? Como podemos compartilhar nosso espaço com
- abelhas e borboletas?
- 2 | Contexto

Pergunte aos alunos se eles já construíram algo em uma



Estão construindo

caixa de areia ou na praia ou adicionaram plantas a um jardim.

sujeira.)

 O que eles fizeram para abrir espaço para as construções ou as plantas? (É necessário cavar.) O que aconteceu com o solo? (Foi movido.)

- O que aconteceu com as plantas e flores próximas?
- (Elas tiveram que ser movidas ou ficaram cobertas de
- viviam lá? (Elas provavelmente precisaram de uma casa nova.) Os alunos podem precisar de ajuda para conectar suas experiências aos possíveis impactos da construção de um

O que aconteceu com as abelhas e borboletas que

parquinho para a terra e os seres vivos que habitam a área. Nesse caso, você pode: • Compartilhar fotos do terreno do parquinho antes e depois da construção.

- Explicar que o parquinho nesta história está sendo construído em uma área natural cheia de plantas, flores, abelhas e borboletas.

flores. Depois, vão encenar como a abelha e a borboleta voam e polinizam as flores.

Explorar © 10 min.

3 Grupos e Funções Divida os alunos em grupos de 4. Use as minifiguras LEGO®

Em grupos de 4, os alunos deverão construir uma abelha, uma borboleta e duas



Mostrem como a abelha e a

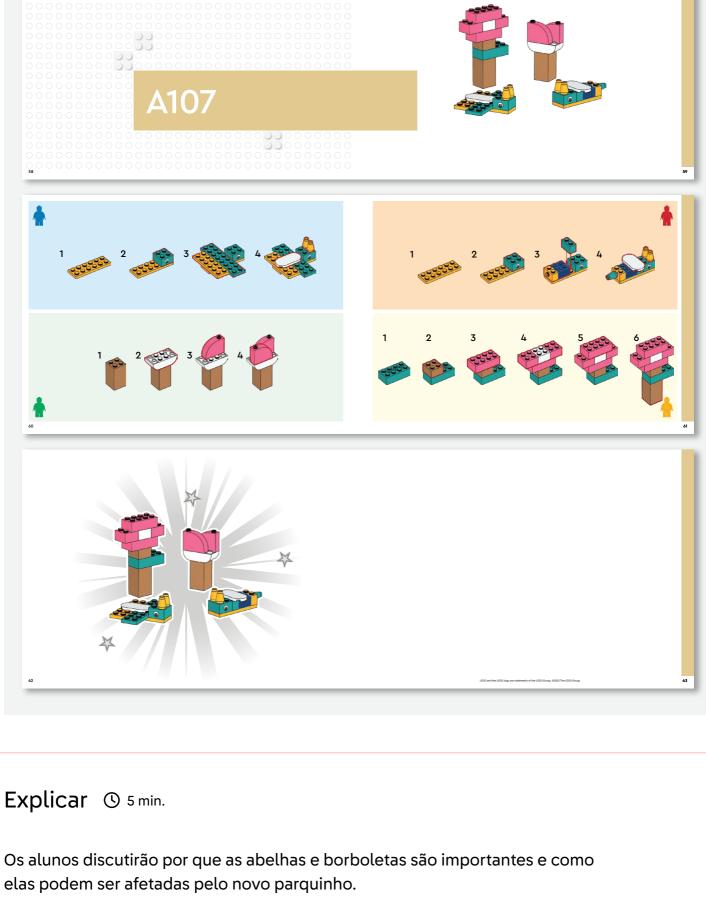
borboleta pousam nas flores

ícones de minifiguras LEGO azuis, vermelhos, verdes e amarelos correspondentes nas instruções de construção. 4 | Construir e Explorar Quando os grupos terminarem de construir, incentive-os a encenar histórias com a borboleta e a abelha, voando e pousando nas flores. Dependendo do conhecimento prévio da turma, os alunos podem encenar o processo

azul, vermelha, verde e amarela para atribuir funções aos alunos e ajudá-los a identificar a parte do modelo colaborativo que vão construir. Eles podem encontrar os

de polinização ou momentos em que os insetos pousam

nas flores. Você pode aproveitar esta oportunidade para perguntar por que isso acontece. Instruções de Construção



Como podemos aiudar?

Elaborar () 15 min.

As abelhas e borboletas

Construam alguma coisa para abrigá-las depois que o parquinho novo

precisam da nossa ajuda!

polinizadores importantes na área

ficar pronto.

Por que é importante

A construção do novo

parquinho as afetará?

ter abelhas e borboletas em uma

também pode destacar que as abelhas podem picar de vez em quando, então os alunos podem considerar como incentivar a presença delas e, ao mesmo tempo, fazer do

10:00

5 | Compartilhar

Os alunos construirão soluções para proteger as abelhas e borboletas após a construção do novo parquinho. Por fim, eles compartilharão seus projetos e relacionarão a experiência a exemplos de soluções reais projetadas para proteger os insetos em áreas habitadas. 6 Construir Você pode fazer um brainstorming de possíveis ideias

para ajudar os grupos a começar. Se os alunos terminarem

rapidamente, você pode incentivá-los a construir mais de

• Mais flores para atrair outras abelhas e borboletas

• Uma nova área de jardim ao redor do parquinho

uma solução. Confira algumas ideias a seguir:

• Um hotel de insetos para servir de abrigo

Compartilhe Sua Construção

Para verificar a compreensão, observe se:

Se necessário, reforce ou introduza o conceito de

parquinho um lugar seguro para as crianças.

"polinizadores" e a sua importância em um ecossistema.

o terreno e afetará as abelhas e borboletas que vivem

ali. Você pode reforçar que os parquinhos são divertidos e nós precisamos deles, mas que também é importante considerar os seres vivos que habitam a região. Você

Peça para refletirem sobre como o novo parquinho mudará



Os alunos conseguem explicar por que as abelhas e borboletas são importantes para uma área. • Os alunos conseguem modelar uma solução que

em uma área.

funciona para ajudar as abelhas e borboletas. 8 Na Vida Real

Os alunos conseguem explicar como sua solução

minimizará o impacto humano nas abelhas e borboletas

compararem essas imagens às soluções que construíram, mencionando as semelhanças e diferenças.

Você pode falar sobre como as flores silvestres e o viveiro de insetos oferecem suporte aos seres vivos. Peça para

Avaliar () 5 min. Avaliação opcional: peça para os alunos desenharem uma maneira de ajudar os insetos na região.

Dependendo da habilidade dos seus alunos, você pode pedir que façam anotações rápidas no caderno, desenhem figuras ou usem uma combinação dos dois.

10 Hora de arrumar