

Werkblad

Naam: .....

kids week IN DE KLAS

STAD & NATUUR ALMERE werkt aan een groene en gezonde stad

EXPO 2022 AMSTERDAM - ALMERE NL FLORIADE

Opdracht 1

Lees het verhaal van de bij hiernaast.



'Bzzzz, hee hallo! Ik ben een bij en ik ben erg druk aan het werk op Floriade Expo 2022! Wist je dat ik samen met mij bijenfamilie een hele belangrijke taak heb? Zonder ons geen prachtige bloemen, geen heerlijke vruchten of groentes. Een smakelijk en groen Floriade terrein is hard werken hoor… Floriade is namelijk een wereldtuinbouwtentoonstelling waar de Nederlandse tuinbouw een podium krijgt om aan de wereld te laten zien wat zij kunnen. Maar dat kunnen ze niet zonder mij, de bij! Helaas worden veel bijensoorten met uitsterven bedreigd. Ontdek hoe belangrijk ik en mijn familieleden zijn voor een gezonde en groene wereld!'

Opdracht 2

Bekijk het filmpje *Bijen in de knel* op www.schooltv.nl en beantwoord de vragen hieronder. Zet steeds een rondje om het juiste antwoord.

1) Wat is een imker?
- **A** Een man of een vrouw die voor de bijen zorgt.
- **B** Een kweker van planten.

2) Wat heb je nodig bij de groei van een courgette?
- **A** koeien.
- **B** bijen.

3) Wat doet de imker met de rook?
- **A** De bijen rustig maken.
- **B** De honing een extra smaakje geven.

4) Waarom gaat het niet goed met de bijen?
- **A** Door de mens, landbouwgif en klimaatverandering.
- **B** Door te veel vogels.

5) Wat is bestuiven?
- **A** Het rondbrengen van de bloemetjes.
- **B** Het bevruchten van planten (zorgen dat er vruchten aan groeien).

6) Zijn er appels, citroenen en tomaten zonder bijen?
- **A** Ja.
- **B** Nee.

7) Hoe kun je helpen bij het beschermen van de bijen?

……

……

Dit ga je leren!

Je gaat deze les een aantal dingen leren. Kijk maar snel hieronder. Maar wat zou jij graag willen weten of leren over de bij? Schrijf jouw vragen op!

Aan het eind van de les:

- weet ik hoe bijen gewassen bestuiven;
- weet ik hoe (wilde) bijen leven;
- weet ik waarom bijen belangrijk zijn voor onze voedselproductie;
- weet ik hoe ik een ontwerp kan maken en uitvoeren.



Opdracht 4

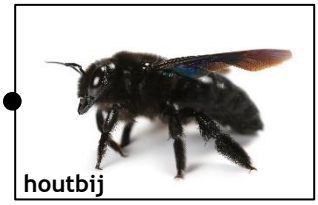
Heb jij ooit bijen in de tuin gehad? Waar woonden zij en waar kom je bijen nog meer tegen? Schrijf het hieronder op.

Opdracht 5

Bekijk het filmpje *Wilde bijen* op www.schooltv.nl. Welke bij ben ik? Trek lijntjes.

Het lijkt alsof ik een wollen trui draag, maar niets is minder waar! Ik maak graag een pluizig nestje. Hier-voor haal ik mijn materiaal bij verschillende plantjes. De 'wol' op mijn lijf bestaat uit heel kleine haartjes van planten.


grote wolbij


houtbij

Ik doe mijn naam eer aan door als een echte bouwvakker mijn nesten te met-selen. Ik nestel in alle mogelijke gaten. Liefst heb ik een smal buisje, zoals een oude kevergang, een holle stengel of zelfs een sleutelgat.


wespenbij


rosse metselbij

Opdracht 6

De mens kan de bijen een handje helpen door het maken van een bijenhotel. Bekijk het filmpje *Maak je eigen insectenhotel* van Stad & Natuur op YouTube.



'Een bijenhotel moet op een specifieke plek worden opgehangen. Wij houden er van om in de zon en uit de wind te hangen. En het liefst met een mooi bloemenveld in de buurt!'

Welke spullen kun je gebruiken om een bijenhotel te maken. *Kleur die vakjes groen.*


Bamboe


Hout met gaatjes


Modder


Wol


Riet


Dennenappel

Opdracht 7

Zoals je geleerd hebt zijn bijen heel belangrijk voor de natuur en ons eten! Waar zou jij de bij een handje willen helpen door een bijenhotel op te hangen? Hang je een hotel bij school op, of neem je het mee naar huis?

.....

.....



Opdracht 8 - Ontwerpen



Ik ben druk aan het werk op Floriade. Ik zou het fijn vinden als de bijen en de planten rondom school extra hulp krijgen! Ontwerpen jullie een té gek bijenhotel? Kijk maar eens naar de voorbeelden.

Voorbeeld 1



Voorbeeld 2



Voorbeeld 3



Denk goed na:

- Maak je gezamenlijk een groot bijenhotel of maakt iedereen een kleine?
- Bedenk welke materialen je nodig hebt (bijvoor-beeld een oud melkpak van thuis of een conser-venblik? Of hout, rietstengels of gras? Alles mag!)
- Maak een ontwerp met het ontwerpblad.

Het bijenhotel is geslaagd als:

- Er wilde bijen in kunnen wonen
- Het bijen hotel opgehangen kan worden

NAAM

_____

ONTWERP

WIE KOMT ER WONEN?

Teken een bij!

DIT HEBBEN WE NODIG

Opdracht 7 - Naar buiten

Het is tijd om buiten op zoek te gaan naar materiaal voor je eigen bijenhotel. Maak gezamenlijk een lijst met materialen en ga dan met de bingokaarten naar buiten.

Opdracht 8: Aan de slag!

Kijk goed op je bouwtekening en maak je bijenhotel! Is het klaar? Zoek dan een goede plek om deze te plaatsen. Bijen wonen graag op zonnige plekken waar je niet echt last hebt van wind. Gaan jullie op het schoolplein op zoek?

Tip! Vergeet niet om vaak een kijkje te nemen. Is een tunnel dichtgeplakt, dan woont er een bij!

Hebben de groepen 5 t/m 8 een verticale tuin gemaakt? Zorg dan dat de verticale tuintjes en de bijenhotels bij elkaar in de buurt hangen. Op naar een prachtige oogst!

Dit heb je geleerd



- Ik weet hoe bijen gewassen bestuiven.
- Ik weet hoe wilde bijen leven.
- Ik weet waarom bijen belangrijk zijn voor onze voedselproductie.
- Ik weet hoe ik een ontwerp kan maken en uitvoeren.



Komen jullie volgend jaar een kijkje nemen op Floriade? Vanaf 14 april 2022 kunnen jullie mijn harde werk bewonderen in Almere op de wereldtuinbouwtentoonstelling Floriade Expo 2022. Op Floriade vind je alvast een paar geweldige groene ideeën hoe je steden groener, leuker en leefbaarder te maakt.

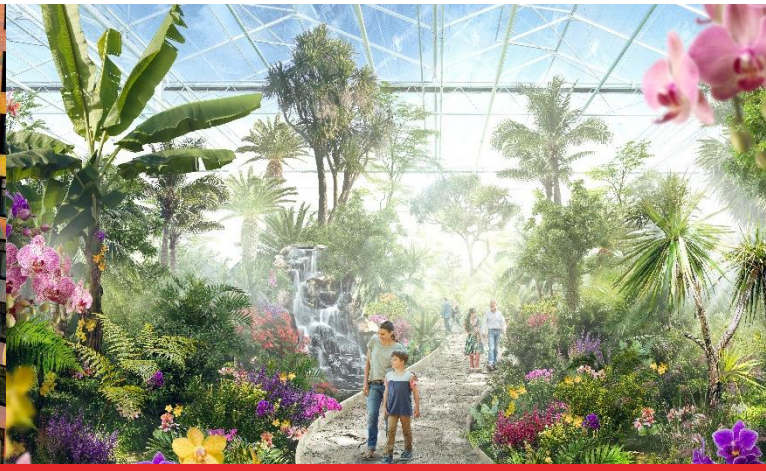
Tot slot

Bijen zijn belangrijk voor ons allemaal! Zonder bijen komen onze voedingsgewassen in gevaar, daarom krijgen bijen een speciale plek op Floriade Expo 2022! Op Floriade leer je meer over de bij en de gevolgen van de schaarste in zijn soort. De bij speelt een belangrijke rol in het uiteindelijke doel van ons thema: Growing Green Cities. Met de bij maken we de steden van de toekomst leuker, leef-baarder en duurzamer.

Dit is er allemaal nog meer te zien en te beleven op de Floriade in Almere!



Een bijenlint: Rondom Floriade ligt een strook met langdurig bloeiende bloemen die bijen aantrekken.



The Green House: Loop door de enorme kas en maak een reis door de tuinbouw: van zaad naar tomaat en van stek naar plant tot een lekker gerecht op je bord.



Bijzonde eiwitten: Een knapperige krekel als snack? Bij Floriade leer je alles voer deze eiwitbron voor de toekomst.



Fruithal Smits: Een fruittuin vol heerlijk fruit, van appels tot aardbeien. In deze tuin zie je het proces van plant tot vrucht.



Kabelbaan: Een spectaculaire rit met de kabelbaan, hoog boven het Floriade-park.



Floriade Kids Expeditie: Speur met je hele klas door het park en laat je verrassen.