



Een Hart voor Bijen



EDUCATIEF PAKKET



AGRO
FOOD
NATURE **HO
GENT**

COLRUYT
GROUP



GOODPLANET.be



EDUCATIEF PAKKET

Aan de slag met jouw Hart voor Bijen!

Bedankt om deel te nemen aan dit project. Samen met meer dan 700 scholen en verenigingen over heel België toveren jullie 11.000m² gazon of verharding om tot een prachtige bloemenweide. Zo draagt jouw bloemenhart bij aan de biodiversiteit en het leefmilieu, want vele kleintjes maken samen groot.

Voor wie is dit lespakket?

Met dit educatief pakket kan je met je klas aan de slag met jouw Hart voor Bijen. We willen leerkrachten stimuleren om buitenlessen te organiseren, om met leerlingen op ontdekking te gaan in de natuur, aan (burger) wetenschappelijk onderzoek te doen, ... De bloemenweide die jullie aanlegden biedt hiervoor tal van mogelijkheden en een mooi aanknopingspunt om biodiversiteit in haar geheel te onderzoeken.

Deze activiteitenfiches richten zich in de eerste plaats tot klassen uit de **1e graad secundair onderwijs**, maar voor leerkrachten **vanaf het 4e leerjaar** kan het leuk zijn om **inspiratie** uit de fiche te halen of **enkele activiteiten** uit te pikken op niveau van jouw klas. Door aan de slag te gaan met deze lesactiviteiten bereik je verschillende eindtermen, die worden opgelijst per activiteitenfiche.



TIP

*Dit lespakket gaat breder dan enkel natuurwetenschappen/STE(A)M-lessen, ook andere vakken kunnen betrokken worden. Stimuleer jouw collega's om **vakoverschrijdend** of **projectmatig** met het lespakket aan de slag te gaan.*

Bv. Voor scholen waar klassen CLIL (Content and Language Integrated Learning) volgen in het Frans: alle activiteitenfiches zijn ook te downloaden in het Frans: [Abeille de mon coeur](#).

Trek naar buiten en laat de natuur bij jou binnen komen!



© Athénée royal Barvaux-Bomal



Waaruit bestaat dit lespakket?

Dit pakket bestaat uit vier activiteitenfiches die focussen op de volgende thema's:

- **Bloemenweide**
We focussen op het belang van burgerwetenschap, de bloemenweide als biotoop, de invloed van biotische en abiotische factoren, we onderzoeken de bodem en duiken de (bloemen)weide in.
- **Biodiversiteit**
We leren over het belang van biodiversiteit en ontdekken hoe onze bloemenweide in dit grotere geheel past. Wat is de invloed van de mens op biodiversiteit en wat kunnen we met de school doen om die te verhogen?
- **Flora**
We situeren de bloemplanten als groep binnen het plantenrijk. Zowel de algemene bouw van een bloem als de bestuiving en verspreiding komen aan bod. Hoe ziet de levenscyclus van onze bloemenweide eruit? Welke plantensoorten kan je determineren?
- **Fauna**
We situeren de insecten als groep binnen het dierenrijk. De algemene bouw van een insect wordt besproken alsook het nut van de insecten. Welke soorten zal onze bloemenweide aantrekken? Leer meer over de campagne van Natuurpunt 'Insectenzomer'.

Al dit materiaal is steeds beschikbaar op onze projectpagina [Een Hart voor Bijen](#).

Opbouw van de activiteitenfiches

Per fiche krijg je een aantal lesactiviteiten aangeboden die vrij door elkaar te gebruiken zijn, hoewel we wel een bepaalde opbouw voorstellen. Het aanbod van verschillende lesactiviteiten maakt het mogelijk om meerdere lesuren rond de bloemenweide en biodiversiteit uit te werken.

Elke fiche is gelinkt aan het burgerwetenschappelijk onderzoek van HOGENT (zie 'Op onderzoek'). De gegevens die jullie ons bezorgen, zijn zeer waardevol en zorgen er mee voor dat het onderzoek betrouwbare inzichten oplevert.

Elke fiche volgt dezelfde opbouw:

BLIKOPENER

Maak je leerlingen nieuwsgierig en leergierig door deze inleidende activiteit. Ondervind wat ze al weten over het onderwerp en hoe ze er over denken.

GOED OM WETEN

Duik samen in de 'theorie' via actieve werkvormen. Leer nieuwe begrippen kennen en ontdek welke verbanden er zijn.

OP ONDERZOEK

Creëer enthousiasme voor wetenschap door samen te observeren, te onderzoeken, te meten en te experimenteren.
Doe mee aan het burgerwetenschappelijk onderzoek in samenwerking met HOGENT!

CREATIEF

Gebruik je creativiteit, je verbeelding en ervaar de natuur met al je zintuigen!



De beschrijving van de lesactiviteiten is steeds op een gelijkaardige manier opgebouwd. Bij elke activiteit wordt volgende informatie weergegeven:



Werkvorm



Geschatte tijdsduur

We hebben getracht de duur van elke activiteit in te schatten. Hou er rekening mee dat dit kan afwijken afhankelijk van de klassituatie. De geschatte tijd gaat enkel over de activiteit zelf en is exclusief de voorbereiding.



Benodigheden

Een olijsting van het materiaal dat nodig is voor de activiteit.



Achtergrondinformatie

Als leerkracht hoef je zelf geen expert te zijn in het thema. We voorzien de nodige achtergrondinformatie in bijlage.



Werkwijze

Het verloop van de activiteit.

Link met de eindtermen

Per activiteitenfiche lijsten we de verschillende eindtermen op voor lager onderwijs en eerste graad secundair onderwijs.



Wie zijn de partners van Een Hart voor Bijen?

Een Hart voor Bijen is een initiatief van GoodPlanet in samenwerking met HOGENT en met de steun van Colruyt Group. Zo zetten we samen in op meer biodiversiteit en meer natuurbetrokkenheid.



GoodPlanet Belgium inspireert jong en oud om een duurzame samenleving te realiseren. Een gezonde planeet, waar iedereen goed kan leven, vandaag en morgen. Een GoodPlanet.

Via onze projecten, campagnes en workshops verspreiden we kennis en planten we zaadjes voor verandering. We maken de ideeën achter duurzame ontwikkeling concreet, haalbaar en aantrekkelijk. Steeds met een positieve blik en een hoopvolle insteek.

GoodPlanet is ervan overtuigd dat educatie een belangrijke rol speelt bij de transitie naar een duurzame samenleving. Daarom richt de organisatie zich naar kinderen en jongeren. Omdat we geloven dat iedereen met een klein of groot gebaar een wereld van verschil kan maken, zetten we acties op naar een breed publiek. GoodPlanet is eveneens partner van bedrijven die actief hun maatschappelijke rol opnemen.

Jaarlijks inspireren en activeren onze 100 medewerkers en tientallen vrijwilligers meer dan 500.000 kinderen, jongeren en volwassenen over heel België.



Het onderzoekscentrum AgroFoodNature van HOGENT doet toonaangevend onderzoek naar het herstel van biodiversiteit (naast duurzame land- en tuinbouw en voedselverwerking).

In het project [FlowerPower De Tuin](#) wordt in samenwerking met burgers onderzocht hoe je een gazon kan omtoveren tot een bloemrijk graslandje. Deelnemers doen kennis op over biodiversiteit, natuurherstel en -beheer, maar dragen ook bij aan beter inzicht in de herstellmogelijkheden in ieders tuin.

Dankzij de samenwerking met Knack worden ervaringen en inzichten gedeeld met een ruim doelpubliek. Een Hart voor Bijen bouwt verder op het onderzoek van FlowerPower De Tuin.



VEEL (LEER)PLEZIER MET JE BLOEMENWEIDE!
Het Hart voor Bijen-team van GoodPlanet