

Nationale Boomgaarden Stichting v.z.w.

Vereniging voor pomologie, boomgaard- en landschapsbeheer

(staatsblad 2 09-2005)

Leopold-III-sstraat 8 3724 Vliermaal, tel: 012/391188; fax: 012/747438

E-mail: info@boomgaardenstichting.be Website: www.boomgaardenstichting.be

Bloei en bestuiving

In kader van het Leaderproject:
De boomgaard als school en atelier



werkbundel

Bij-leren in de boomgaard



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



met steun van limburg.be

BLOEI EN BESTUIVING

1. DE BESTUIVING

1. Bekijk het volgende filmpje:

<https://www.youtube.com/watch?v=tc22rXyvUo0>

(bij bestuift kersenbloesem)

2. Kijk en luister:

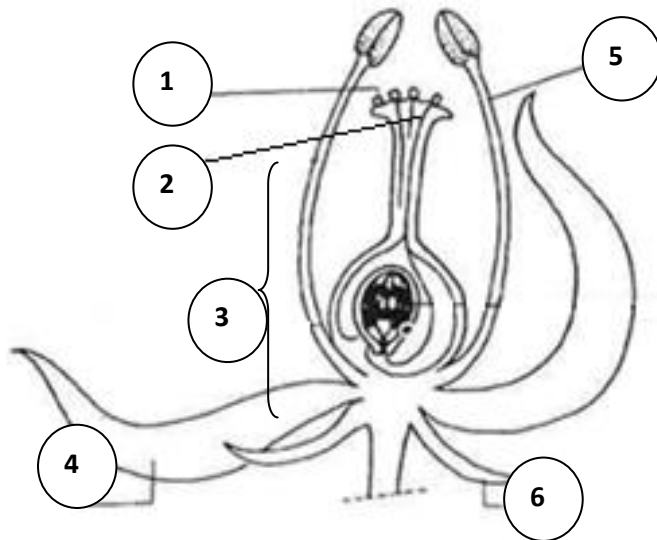
Welke dieren zie je ? Wat doen ze? Hoe noemen we dit?



.....
.....

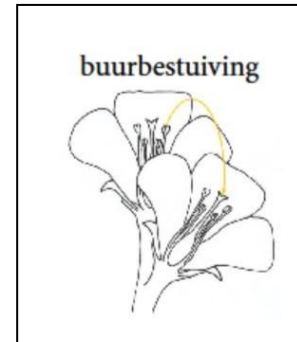
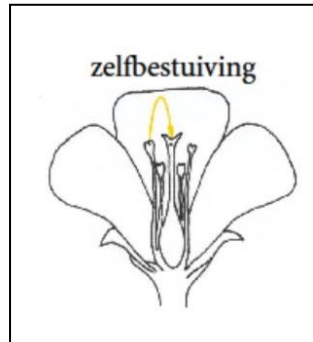
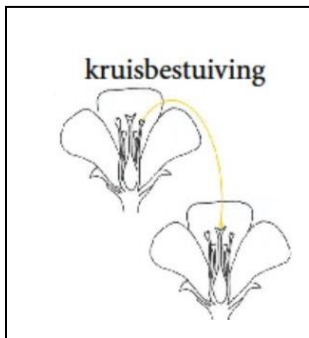
3. Schrijf de ontbrekende onderdelen van de bloem langs de nummers.

Kroonbladeren – kelkbladeren – meeldraden – stempel – stamper - stuifmeelkorrels



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

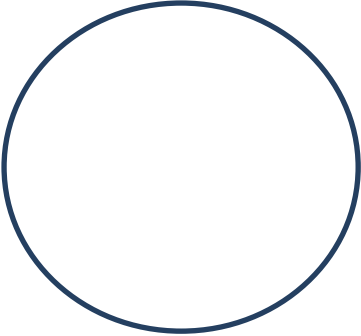
3. Zet de onderschriften bij de juiste tekening.



- a. Het stuifmeel van één bloem wordt naar een andere bloem gebracht.
- b. Het stuifmeel van een bloem wordt naar de stamper van diezelfde bloem gebracht.
- c. Het stuifmeel komt op een andere bloem van dezelfde plant terecht.

4. Ontwerp een identiteitskaart voor een hommelmot, een honingbij, een solitaire bij of een wesp.

Elk vakje moet ingevuld worden! Verzin zeker een toffe naam en maak een prachtige tekening van jouw favoriet exemplaar!

	Naam :
	Geboortedatum :
	Woonplaats :
	Beroep :
Opvallende uiterlijke kenmerken :	
Belangrijkste eigenschap :	

2. DE BEVRUCHTING



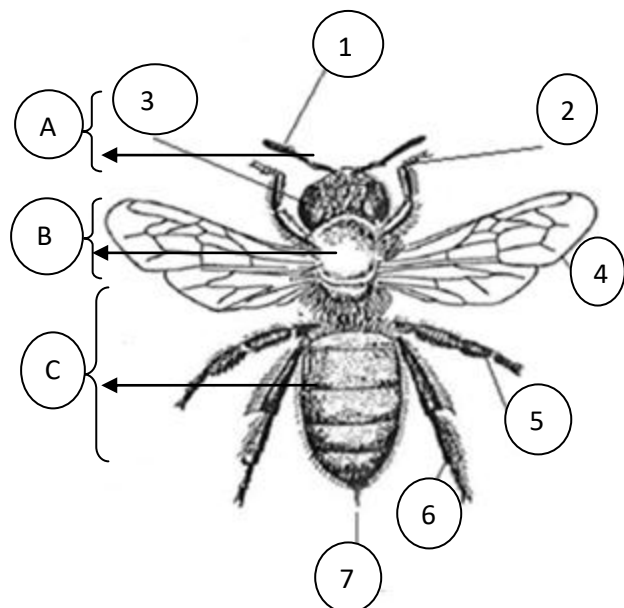
Op deze collage zie je hoe een appel ontstaat: geef de foto's uit de collage een nummer van 1 tot 7. 1 geef je natuurlijk aan de eerste fase !

3. FOCUS OP DE BIJEN

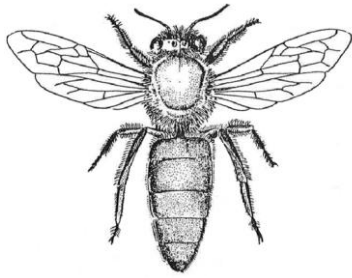
1. Schrijf de onderdelen van de bij achter het juiste nummer:

Achterpoot – kop - facetoog – voelspriet – achterlijf - vleugel – voorpoot- angel – middenpoot – borststuk

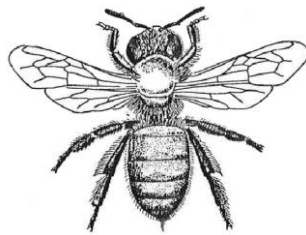
- A)
- B)
- C)
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)



2. Hier zie je een afbeelding van een koningin, een dar en een werkster. Kijk goed en vul de tabel aan.



Koningin



Werkster



Dar

	Koningin	Werkster	Dar
Kleur:			
Aantal poten:			
Dikte lijf: Dik/dun?			
Ogen: groot/klein?			
Angel: ja of nee?			
Wie is groter?			

3. Wat zijn de taken van de koningin, de werkster en de dar? Combineer!

Koningin <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Paren met koningin <input type="radio"/> Nectar zoeken en honing maken <input type="radio"/> de larven, darren en koningin voeden
Dar <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Het nest bouwen, cellen poetsen
Werkster <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Eieren leggen

4. Denkvragen !

Waarom zijn bijen belangrijk?

Leg uit in je eigen woorden.

.....
.....
.....

Waarom zijn bijen in gevaar?

Leg uit in je eigen woorden.

.....
.....
.....

Welke producten zouden we niet meer hebben als er geen bijen meer zijn?

Som enkele producten op.

-.....
-.....
-.....

VERWERKING: EEN BIJ-VRIENDELIJKE OMGEVING

1. Hoe kan jij ervoor zorgen dat bijen blijven bestaan?

Bedenk in groepjes enkele leuke dingen die je kan doen om bijen van uitsterven te redden!

Tip: Wat hebben bijen nodig om te overleven? Hoe kan jij zorgen dat ze voedsel hebben? Waarin wonen bijen?! Schrijf je ideeën op en luister naar de ideeën van de andere groepen.

-
-
-
-



EEN BIJENHOTEL MAKEN

Maak met je klas een bijenhotel!

Hieronder vind je een voorbeeld van een stappenplan en de materialen die je nodig hebt om een bijenhuisje maken. Op het internet vind je echter talrijke mogelijkheden (verschillende materialen, modellen) hiervoor.

Benodigheden:

- Holle takjes (bv. bamboe, riet, rozen)
 - diameter van 2-12 millimeter
 - lengte 10-15 centimeter
- Hamer en nagel
- Leeg blik
- Korte houtstammetjes

Werkwijze:

- Je vult het blik op met de bamboe of andere holle stengels
- In de houtstammetjes boor je gaten van verschillende diameters
- De openingen tussen de stammetjes en de holle stengels worden opgevuld met droog gras. Hier zullen lieveheersbeestjes en oorwormen zich thuis voelen.
- Plaats je bijenhotel als volgt:
 1. In het zuidoosten (liefst niet in de schaduw of waar het vatbaar is voor regen)
 2. In de buurt van planten/boomgaarden
 3. Zet het goed vast
 4. Niet tussen bomen of struiken (uit de schaduw)