

Suggestie ter voorbereiding:

(op bladzijde 2 vindt u wat beknopte info over honingbijen tbv uzelf)

voorafgaande aan de PowerPoint

vragen in de kring;

> Waarom gaan jullie naar school?

> hoe zit dat met dieren? moeten die ook leren?
en hebben ze dan plezier?

binnenkort gaan we een uitstapje maken met de klas,
jullie krijgen dan les op een heel speciale school
Een school voor bijzondere diertjes.
vandaag gaan jullie vast iets leren over die diertjes
misschien kennen jullie ze wel.

we gaan eerst kijken en luisteren:

PowerPoint

Na de PowerPoint:

in de kring:

Jullie gaan dus binnenkort naar de bijenschool !

Jullie krijgen daar les van de KONINGIN !

wat weten jullie al van bijen?

waar heb je wel eens bijen gezien?

hoe groot zijn ze ?

prikken

zoemen

bloemen

honing (proeven?)

Vinden jullie bijen eng? (Als je meer weet over bijen ben je misschien minder bang.)

Kunnen jullie voor het bezoek aan de koningin een mooie bloementekening maken?

Verdere mogelijkheden om met het thema bijen aan de slag te gaan:

<http://jufria.yurls.net/nl/page/802623#topboxes>

<https://nl.pinterest.com/mjploegerkopper/bijen-digitale-prentenboeken-filmpjes-liedjes-dans/>

<http://www.kleutergroep.nl/bijen/bijen%20index.htm>

zoemliedje <https://youtu.be/6eflvdBekQ0>

Beknopte informatie over Honingbijen:

Honingbijen leven in een 'volk'

Een volk bestaat uit:

1 koningin:

- de koningin is de enige bij in het volk die bevruchte eitjes kan produceren
- dat is in het echt haar enige taak, - tot wel 100 eitjes per dag.
- ze blijft het grootste deel van haar leven in het nest.
- voor voeding en verzorging is ze afhankelijk van de werkster-bijen.

Wersterbijen:

- werksterbijen zijn onvruchtbare vrouwtjes.
- ze maken het grootste deel van het volk uit, tot wel 60.000 stuks in een nest.
- het zijn allemaal zusjes van elkaar.
- voornaamste taken:
 - voedsel zoeken voor het volk:
 - > nectar uit bloemen om honing van te maken
 - > stuifmeel als voeding voor de larven
 - de koningin voeden en verzorgen
 - de larven voeden en verzorgen
 - raten bouwen en schoonhouden
 - het nest verdedigen

Mannetjesbijen (DARREN)

- in het voorjaar ontwikkelen zich een kleine duizend mannetjes bijen
- hun enige taak is het bevruchten van de koningin in het voorjaar.
- daarna zit hun taak er op en worden ze uit het nest geweerd en gaan ze dood.

Honingbijen komen in Nederland niet blijvend in het wild voor.
de volkeren worden door **IMKERS** beheerd in bijenkasten.

een bijennest hangt vol met **HONINGRAAT**
werksterbijen bouwen deze raten van **WAS**, een stof die de zelf uitscheiden

- de cellen dienen
 1. voor het opslaan van honing voor de winterperiode.
 2. voor het opslaan van stuifmeelvoeding voor de larven
 3. voor het opgroeien en verpoppen van de larven

Honingbijen kennen een **verpoppingsstadium** net als vlinders:
uit het ei komt een made-achtige larve.

na 6 dagen groei, word de cel door werksterbijen afgesloten met een wasdeksel.
het verpoppen duurt 7 dagen, daarna komt de verse bij uit haar cel.