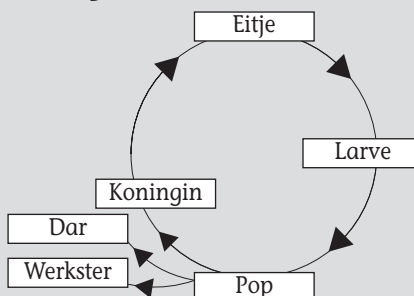


Over vrouwtjes die hun mannetje staan

1. Van ei tot bij

Schrijf de verschillende groeisstadia van een bij op.



2. Wist je dat ...

- ... een bij in haar leven zo'n 800 km vliegt ?
dat is de afstand van mijn school tot in
- ... bijen voor een theelepel honing de afstand Brussel - Zuid-Frankrijk - heen en terug (=+ 2300 km) afleggen daarbij meer dan 1 miljoen tussenlandingen maakt.
- ... 10 bijen 1 gram wegen of 10 000 bijen 1 kg.
- ... een koningin evenveel weegt als 1500 eieren ?
... 5000 eieren 1 gram wegen ?
de koningin weegt dus 0,3 g.
- ... een bij ongeveer 90 000 bloemen moet bezoeken om 1 vingerhoed (=1 cl) honing te maken.
om 11 honing te maken bezoekt ze dus 90 000 000 bloemen.

3. Wie doet wat?

- koningin: is de baas van de bijenkorf - eitjes leggen
- dar: de koningin bevruchten
- werkster: cellen poetsen - larven voeden - de koningin voeden - stuifmeel aannemen - nectar tot honing verwerken - nieuwe cellen bouwen - bijenkorf verdedigen tegen indringers - nectar en stuifmeel verzamelen

4. Zo leeft een werkster

Schrijf bij elke tekening één zin. Zorg ervoor dat je het levensverhaal van de bij vertelt.
Mijn leven begon als een klein, wit eitje. Na drie dagen kroop ik als larve uit het eitje. In onze cellen groeiden we uit tot poppen. Ons eerste werk was cellen poetsen zodat de koningin er nieuwe eitjes kon in leggen. Daarna mochten we de larven voederen. Het leukste vond ik stuifmeel aannemen en nectar tot honing verwerken. Als bouwbij moest ik nieuwe cellen maken. Ik mocht onze woning verdedigen tegen indringers als wachtbij. Tenslotte mag ik de kast verlaten om nectar en stuifmeel uit de bloemen te halen.

5. Bijenkoningin

Maak één zin waar twee keer het woord " koningin " en twee keer het woord " bij ", maar telkens met een andere betekenis, in voorkomt.

VB: De koningin wandelt bij valavond door het park en ziet een bij, of is het een koningin.

Weet je hoe we zo'n woorden noemen ? Homoniemen

6. Bijennest

Bijen zijn sociale dieren, dit wil zeggen ze leven samen in groep en hebben elkaar nodig. Waaraan kun je dit sociaal gedrag zien?

- Ze wijzen elkaar de weg naar de bloemen (stertselen).
- Ze overwinteren in een tros (warmte doorgeven).
- In de korf weet elke bij zijn taak en zijn plaats binnen de zwerm.

7. Postzzzzzegels

In 1997 gaf De Post een reeks postzegels uit om de 100ste verjaardag van de internationale organisatie voor bijenteelt, in het zonnetje te zetten. Dit zijn zes postzegels die toen uitgegeven werden. Bedenk een passende titel bij elke postzegel.

1. Ontwikkeling van het ei
2. Koningin en haar hofstaat
3. Bij die nectar verzamelt
4. Geboorte van een bij
5. Werkster voedt een dar
6. Stertselende bij en een bij die stuifmeel aanbrengt

Hebben bijen en juwelen iets gemeen?

1. Geef een bondige uitleg bij het gebruik van volgende gebruiksvoorwerpen.

- een kapruin: een kap met een vizier, bestaande uit fijn gaas, die over het hoofd getrokken wordt om bijensteken te voorkomen.
- een beroker: toestelletje dat rook maakt waardoor de bijen rustiger worden
- een honingslinger: werktuig om met behulp van de middelpuntvliedende kracht de honing uit de raten te slingeren.

2. Schrijf de juiste naam bij elk deel van een bijenkast.

1. Dak met zink bedekt.
2. Dekplank.
3. Honingkamer.
4. Honingraten.
5. Koninginnerooster.
6. Broedkamer.
7. Raten met eitjes, larven en poppen.
8. Bodemplaat.
9. Opklapbare aanvliegplank.

Het zzzzoemende zzzzuiden

1. Gerichtte waarneming van een bij, een wesp en een hommelm.

Honingbijen, wespen en hommels worden vaak met elkaar verward. Toch hebben ze een andere levenswijze en zien ze er toch ook wel anders uit.

Nu je deze 3 dieren naast elkaar ziet, vallen je zeker en vast enkele verschillen op.

(gebruik echte exemplaren of foto's)

Vergelijk vervolgens het achterlijf, de beharing en de grootte en dikte van het dier.

Noteer of teken hieronder.

	De honingbij	De wesp	De hommelm
Kleur achterlijf en patroon achterlijf	zwart - geel/oranje: strepen	zwart - geel: duidelijk en opvallend gestreept	zwart - bruin: soms gevlekt
Vorm achterlijf	ovaal	langwerpig	bollijg
Beharing	licht	weinig of geen	dik en dicht
Grootte dier zwaar	zelfde grootte als wesp	zelfde grootte als bij	vrij groot, lijkt
Dikte dier (wollig)	iets dikker en hariger dan een wesp	slanker dan de bij (wespentaille!)	soms een echt bolletje

Enkele denkvragen

Hoe komt het dat je hommels reeds vroeg in het voorjaar kan zien ? (denk aan de beharing)

- Doordat ze dikker behaard zijn, zijn ze beter tegen de koude bestand.

Waarvoor zou het opvallende kleurenpatroon van de bijen, wespen en hommels bedoeld zijn ?

- Als verdedigingsmiddel.

Bijen, hommels en wespen kan je HOREN aankomen door hun zoemend geluid.

Waarmee maken ze dit geluid ?

- Met de vleugels.