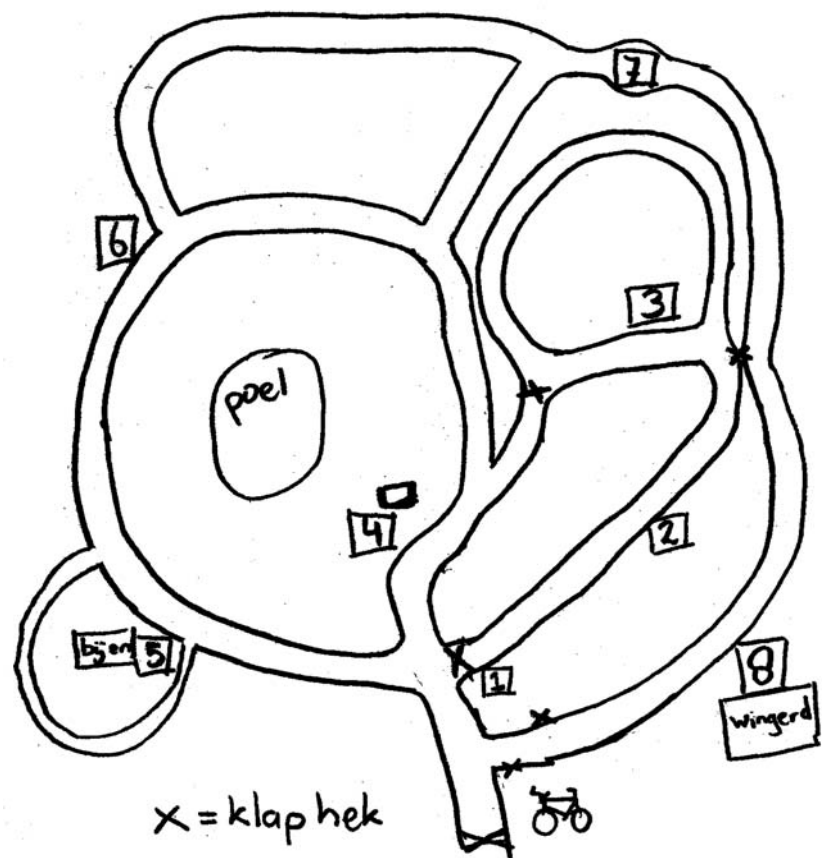


Plattegrond dreuzelpad



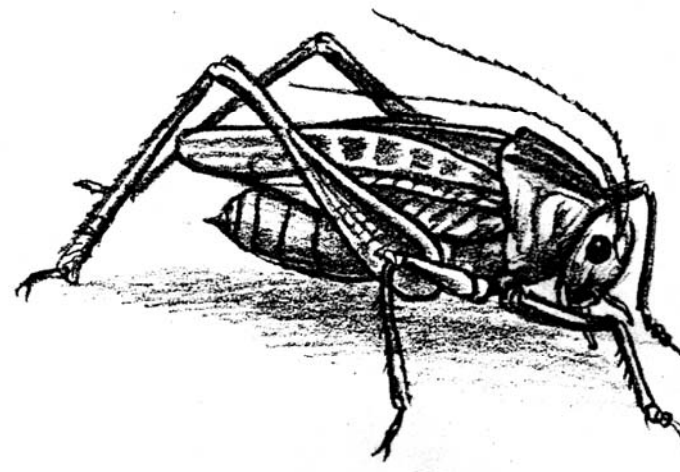
Dit boekje is onderdeel van het eindproject van de IVN natuurgidsencursus van Henriëtte Beers, Fred van Hoof en Afke Schoo.



Maart 2003. IVN afd. Bergeijk-Eersel



KRIEBELLENDE KRUIPERTJES



Een insectenwandeling over het dreuzelpad door natuurtuin 't Loo voor kinderen van groep 1 - 4 onder leiding van een volwassene.

Een insectentocht over het dreuzelpad door natuurtuin 't Loo voor kinderen van groep 1 - 4 onder begeleiding van een volwassene.

De vetgedrukte tekst kan door de begeleider voorgelezen worden, of in eigen woorden worden verteld aan de kinderen.

Er staan verschillende versjes in. Als de begeleider ze voorleest, laat de kinderen dan in een kring gaan staan of zitten! Stimuleer de kinderen om zelf dingen te ontdekken. In een potje kunnen insecten vrij gemakkelijk gevangen worden en kan iedereen ze goed bekijken (die potjes zijn in de Wingerd). Blijf wel op de paden.

De niet vetgedrukte tekst zijn vragen aan de kinderen en doe-opdrachtjes.

Het boekje is voorzien van bijpassende afbeeldingen en puzzeltjes, die thuis of op school ingekleurd kunnen worden.

WEGWIJZER

Vanuit de Wingerd loop je richting uitgang. Voor de informatieborden ga je rechtsaf door een klaphek de Velttuin in. Daar vind je bordje 1 en lees je dus vraag /opdracht 1. Daarna loop je naar bordje 2 volgens de route op de plattegrond achter op dit boekje. Bij een grote groep is het aan te raden zich over de tuin te verspreiden en bij verschillende nummers te starten.

Wij wensen jullie een fijne rondwandeling in onze tuin!

BORDJE 1

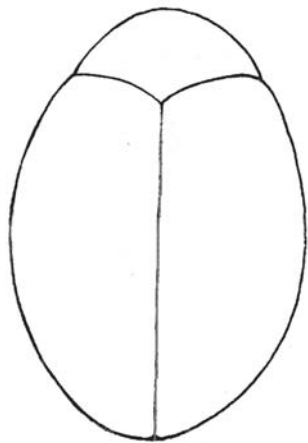
Hier proberen we een insect eens goed te bekijken.
Misschien kun je er één vangen in je potje. (b.v. een mier)

Wie van jullie weet wat een insect is?
Kriebelen ze ook?
Ben je er misschien bang voor?



Ze zien er wel een beetje eng uit. Dat komt omdat ze zo klein zijn en dat je ze bijna niet kunt aaien. Maar in Nederland doen de meeste insecten ons geen kwaad.

Weet je hoeveel poten een insect heeft? (6 poten, een spin heeft er 8 en is dus geen insect).



Hier in het boekje staat een plaatje van een lieveheersbeestje. Maar wat jammer nou, hij heeft nog geen pootjes (6) en oogjes en stippen en voelsprietjes. Kun jij ze er bij tekenen?

***Tenslotte***

Je hebt het dreuzelpad nu helemaal gelopen.
Wij hopen dat je het een leuke tocht vond en dat je je verbaasd hebt over het leven van die kleine kriebelbeestjes.

*Kom nog maar eens op bezoek
Dat vinden we fijn.
Tot ziens!!*



BORDJE 8 VERSTOPPERTJE

Hou je van verstoppertje spelen?

Heel veel insecten doen dat ook. Niet omdat ze dat nou zo leuk vinden, maar omdat ze heel veel vijanden hebben.

Kun jij een dier noemen die veel insecten eet? (vogels, kikkers, egels....)

Sommige insecten zijn heel speciaal.

Ze verstoppen zich niet en toch kun je ze bijna niet zien. Ra,ra, hoe kan dat? Ze lijken b.v. op een blaadje of een takje (=camouflage) zoals de wandelende tak:

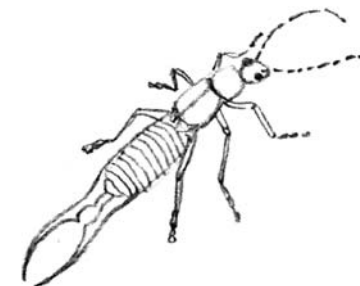


Kijk maar eens op de platen bij de Wingerd

BORDJE 2

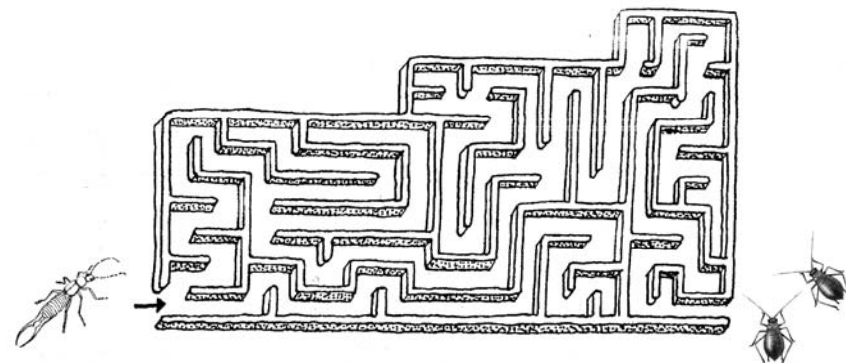
We zijn nu in de fruittuin. In de fruitboompjes hangen omgekeerde bloempotjes. Daar wonen oorwormen in. Oorwormen eten de luizen op die de fruitboompjes plagen. Het zijn dus onze vriendjes want wie lust er nou niet een lekker appeltje? Jullie allemaal toch wel?

Wie weet hoe een oorworm er uit ziet? (met tangetjes aan zijn achterlijf)



Weet je waarom oorwormen zich verstoppen in de bloempotjes? (daar is het droog en een beetje donker, want oorwormen zijn eigenlijk nachtdieren en overdag slapen ze)

Kun jij in deze puzzel de oorworm de weg wijzen naar zijn eten?



BORDJE 3

Je bent nu in de bloementuin. Als het mooi weer is vliegen er vast veel bijen rond op zoek naar eten (nectar).

Kun je een bij vinden?

Misschien als je heel stil bent kun je er wel één horen! Als je een bij ziet probeer hem dan eens een tijdje te volgen met je ogen.



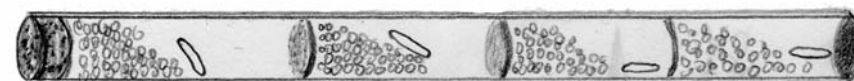
Gaat hij naar veel bloemen?
En waarom bezoekt hij de bloemen en de bomen?



Hieronder zie je een grote tekening van een bij. Zie je dat hij heel veel haartjes op zijn buik heeft? Alleen, hij mist een vleugel, drie poten en een voelspriet. Teken die er maar bij.

BORDJE 7 DE INSECTENMUUR

Zie je in de muur die blokken hout met gaatjes? Weet je wie daar wonen? Baby's, ja echt waar, baby's van bijen of wespen. Kijk maar eens op het plaatje in je boekje. Daar kun je zien wat er in zo'n gaatje van het houtblok zit.



↑ ei
- stuifmeelkorrels met nectar

Deze bijen wonen niet in een bijenkast maar zoeken ergens een klein gaatje waar ze precies inpassen. Daar brengen ze dan wat voedsel in (stuifmeel) en leggen er een eitje op.

Uit het eitje komt een heel klein larfje die nog flink moet groeien. Hij eet alle stuifmeel op. Dan verpopt hij, wordt een bij en vliegt naar buiten.

Op de foto's aan de muur kun je zien wat er in zo'n gaatje gebeurt.



Er is een heel mooi liedje over de vlinder.
Luister maar eens.

*Vertel eens vlinder, waar kom jij vandaan ?
Vertel eens iets van je bestaan.*

*Ik was een rupsje, en ik zat op een tak
Ik was een rupsje en ik at daar ook wat*

*Toen ging ik spinnen, zo snel als ik kon
Toen ging ik spinnen, en ik spon een cocon*

*Dit was een huisje, zo zacht als satijn
Dit was een huisje en ik woonde er fijn*

*Maar op een morgen, toen scheurde mijn huis
Ja , op die morgen toen kroop ik eruit.*

*Toen kon ik vliegen , en ik vloog naar de zon
Toen kon ik vliegen, wat het rupsje niet kon*

*En toen de zon scheen, toen besefte ik pas
Dat ik nu een VLINDERTJE was.*

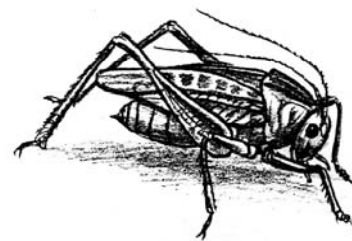


dagvlinder



BORDJE 4

De sprinkhaan is een kampioen wat vérspringen betreft (20 keer zijn eigen lichaamslengte). Laat de kinderen dit ervaren door uit te meten hoe ver ze zelf zouden kunnen springen als ze een sprinkhaan zouden zijn.



Op dit plaatje zie je een sprinkhaan.
Hoeveel poten heeft hij?
Zijn ze allemaal even groot? (*nee, hij heeft echte springpoten aan de achterkant*)

Weet je hoever een sprinkhaan kan springen? (*wel 60 cm*)
Bijna net zo ver als jij!!! En dat voor zo'n klein diertje.

Hoe ver zou de sprinkhaan kunnen springen als hij net zo groot zou zijn als jij?
(*ongeveer 25 meter of 25 stappen uittellen*)

BORDJE 5 De Bijenhal

Er is een afrastering van palen. Ga daar niet achter. Er is een pad tussen wilgen aangelegd zodat je om de bijenhal heen kunt lopen en veilig naar de bijen en de bijenkasten kunt kijken.

Hier wonen heel veel bijen in bijenkasten. De bijen bestuiven de bloemen in de natuurtuin. Dan groeien er zaadjes aan de bloemen. Dat



vinden de bloemen fijn en ze bedanken de bijen daarvoor met zoetheid: nectar. Bijen vinden die nectar zo lekker dat ze heel veel bloemen bezoeken (en dus bestuiven). Van die nectar maken



de bijen bloemenhoning. Lust jij ook honing?

Soms neemt de verzorger van de bijen (hoe heet die meneer? *Imker*) zijn bijen in de kasten mee naar een andere plek bijvoorbeeld naar de heide. Daar maken de bijen dan heidehoning.

Van al die nectar krijgen de bijen dorst. Weet jij waar de bijen in de natuurtuin drinken? (bij de poel, waarschijnlijk vliegen de bijen wel over je hoofd als je goed kijkt).

BORDJE 6 DE VLINDER

Alle insecten leggen eitjes, de vlinder ook. Maar uit dat eitje komt nog geen vlinder, nee die is nog niet klaar.

Eerst komt er een rups uit het eitje. Die rups is een echte holle bolle Gijs en eet heel veel blaadjes op. Als hij flink gegroeid is moet hij regelmatig een grotere jas aantrekken (vervellen). Daarna moet hij uitrusten en wordt hij een pop (kijk maar op het plaatje). Een paar weken later wordt de pop wakker en is een hele mooie vlinder geworden.

