

Wiskunde voor kinderen

van 4 t/m 12 jaar

10 stippen

Kijk op de website voor uitleg en/of downloads

- 2 lieveheersbeestjes zijn vriendjes als ze samen precies 10 stippen hebben.
- Welke groepjes van 2 vriendjes kun je maken?
- Welk lieveheersbeestje heeft nog geen vriendje?
- Kun je ook een groepje van 3 vriendjes maken die samen precies 10 stippen hebben? Kan het ook met een ander groepje van 3 vriendjes?
- Hoeveel stippen hebben alle lieveheersbeestjes op deze bladzijde samen?

Vouwen

Vouw een vriendje voor het lieveheersbeestje dat overblijft. Gebruik een rood vouwblaadje met een witte achterkant.

1. Vouw een schuin kruis.



2. Vouw 1 punt naar het midden.



3. Vouw de bovenkant nog een keer dubbel naar het midden.



4. Draai je vouwsel om.



5. Vouw de zijkanten naar het midden.



6. Vouw het puntje onderaan omhoog.



7. Draai je vouwsel om en maak oogjes en genoeg stippen.



Nodig: spiegelkje

Vlinderuleugels 1

Een vlinder heeft 2 vleugels die hetzelfde zijn als je een spiegelkje op het lijfje zet. Bekijk de vlinders op deze bladzijden. Zet de spiegel op het lijfje. Bij welke vlinders zie je dezelfde vleugels als je in de spiegel kijkt? Wat klopt er niet bij de vlinders waar je iets anders ziet?

Tekst:
Anneke van Gool,
Anneke Noteboom,
Corinne Harten,
Annette Markusse,
Pauline van Vliet,
Cathe Notten,
Petra Schalkwijk-Flapper.

Illustraties en vormgeving:
Nina Lathouwers.



Hoe vaak past het?

Hoe vaak past het kleine lieveheersbeestje ongeveer in het grote lieveheersbeestje?

Zo groot in het echt.



Groter getekend dan in het echt.



Nodig:
spiegeltje

Vlindervleugels 2

Kleur de vleugel van de vlinder.
Kijk goed naar de gekleurde vleugel
en maak het spiegelbeeld.



Maak zelf nog een vlinder
met 2 vleugels die elkaars
spiegelbeeld zijn.





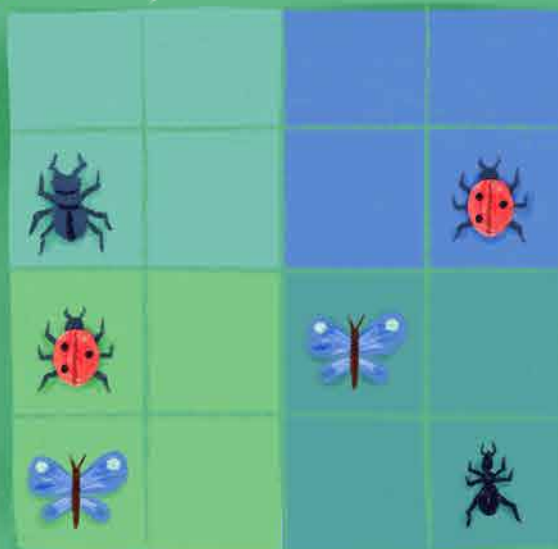
Zo sterk als een mier

Een mier kan wel 10 keer zijn eigen lichaamsgewicht tillen. Sommige mieren zelfs wel 50 keer!
 Er zijn heel veel soorten mieren. Hele kleintjes wegen 2 milligram. 10 van deze miertjes wegen samen dus net zoveel als 1 korreltje rijst.
 1000 miertjes wegen 2 gram. Zoek zelf iets dat 2 gram weegt.

Andere mieren wegen wel 50 mg. 1000 van deze mieren wegen dan 50 gram.
 Welke dingen in de klas zou een mier van 50 mg kunnen optillen als hij 20 keer zijn eigen lichaamsgewicht kan dragen?

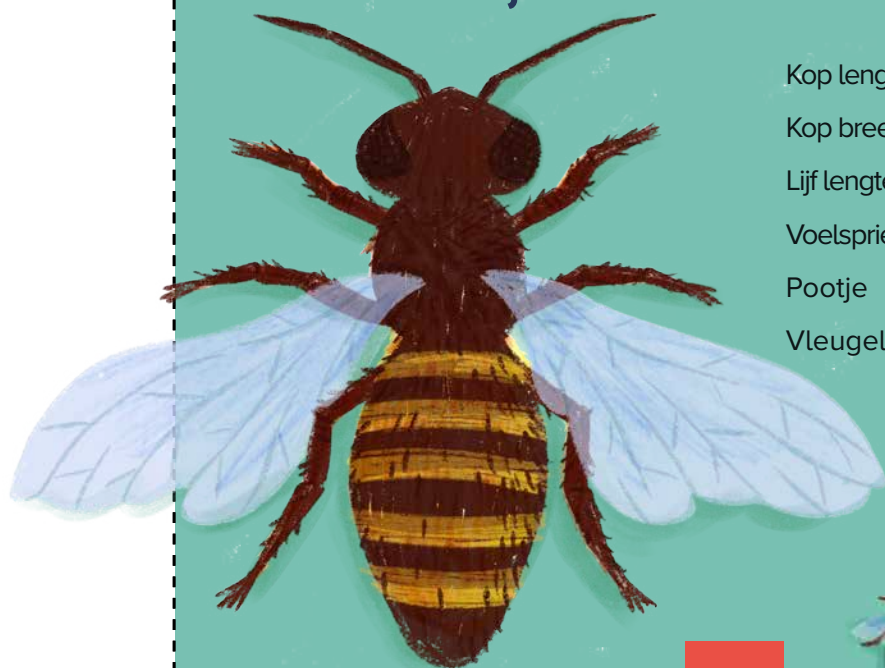
Welke beestjes horen in de lege vakjes?

- In elke rij mag een beestje maar 1 keer voorkomen.
- In elke kolom mag een beestje maar 1 keer voorkomen.
- In elk blok van dezelfde kleur mag een beestje maar 1 keer voorkomen.



Hoe groot is een bij?

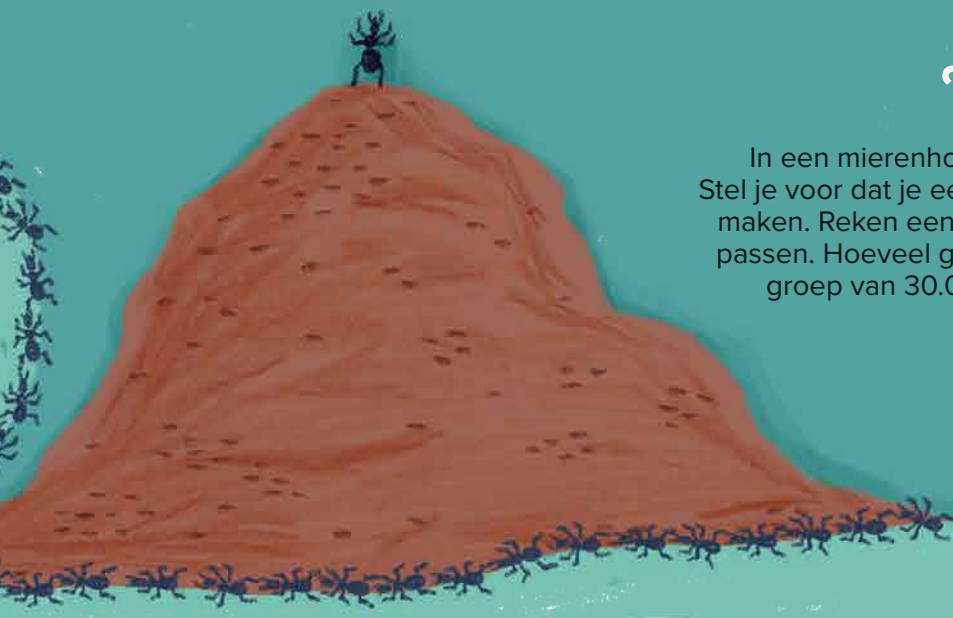
Een echte bij is 10 x zo klein als deze bij. Hoe lang zijn z'n kopje en zijn lijf? Hoe lang zijn z'n pootjes en voelspriet?



	Op de tekening	In het echt
Kop lengte
Kop breedte
Lijf lengte
Voelspriet
Pootje
Vleugel

Mierenhoop

In een mierenhoop wonen soms wel 30.000 mieren. Stel je voor dat je een 'kinderhoop' met zoveel kinderen zou maken. Reken eens uit of dat dan op een schoolplein zou passen. Hoeveel groepen heb je eigenlijk nodig voor een groep van 30.000 kinderen? En hoeveel scholen?



Mestkever




















Een mestkever kan wel 1100 keer zijn eigen gewicht verplaatsen. Wat zou jij kunnen verplaatsen als jij 1100 keer je gewicht kon optillen?

kak



Welke bestjes horen in de lege vakjes?

- In elke rij mag een bestje maar 1 keer voorkomen.
- In elke kolom mag een bestje maar 1 keer voorkomen.
- In elk blok van dezelfde kleur mag een bestje maar 1 keer voorkomen.

Hoofdluis

Een hoofdluis is ongeveer zo groot als een sesamzaadje. Als je de luizen netjes op rijtjes neer zou leggen, hoeveel passen er dan op 1 vierkante centimeter?



Paardenhorzel

Een paardenhorzel is het snelst vliegende insect van de wereld. Hij vliegt wel 80 km per uur. Hoeveel km per uur kun jij rennen? Vind een manier om dit te meten op het schoolplein.

50

