



Knipsels

Wat heb je nodig?

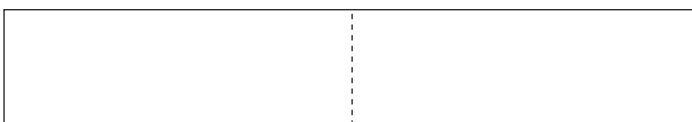
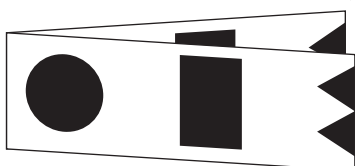
- tipboek, blz. 24
- antwoordenboek, blz. 40
- schaar met spitse punt
- liniaal
- vellen tekenpapier
- vierkante vouwblaadjes

Knipsels maken, je weet vast hoe dat gaat. Je vouwt een blaadje een of meer keer dubbel, knipt er iets uit en vouwt het weer open. Meestal heb je al snel een leuk resultaat. Maar kun je van tevoren ook voorspellen wat eruit komt? En lukt het jou om te beschrijven hoe een knipsel dat je ziet, is gemaakt? Hoe je moet vouwen en knippen voor dat leuke resultaat? Probeer het maar eens uit met behulp van dit onderwerp.

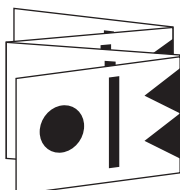
Voor opgave 1 tot en met 3 heb je stroken papier nodig. Die maak je door een vel papier over de lengte tweemaal dubbel te vouwen. Knip dan langs de vouwlijnen vier stroken uit. Voor opgave 4 tot en met 9 heb je vierkante vouwblaadjes nodig.



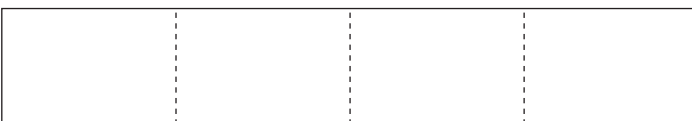
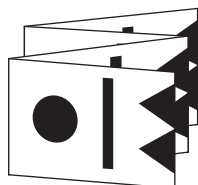
- a** Vouw een strook dubbel en knip de zwarte gedeelten eruit zoals op de afbeelding. Teken ernaast het resultaat als je de strook openvouwt. ●



- b** Vouw nu een strook in vieren. Zorg dat het een muizentrapje wordt. Knip de zwarte gedeelten er weer uit en teken het resultaat als je de strook openvouwt ernaast. ●

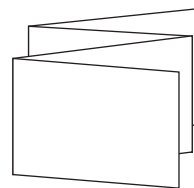
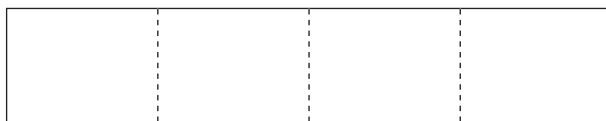


- c** Maakt het voor het resultaat uit als je de strook zó dubbelvouwt? Teken het resultaat als je de strook openvouwt ernaast. ●

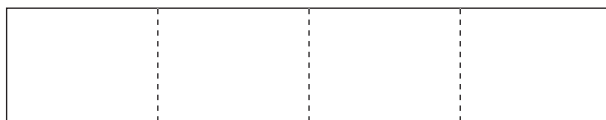


- Vouw twee stroken zoals bij opgave 1c. ●

a Knip het zwarte gedeelte aan de rechterkant weg, zoals in de afbeelding. Teken het resultaat ernaast.



b Knip het zwarte gedeelte aan de linkerkant weg, zoals in de afbeelding. Teken het resultaat ernaast.



c Leg het verschil uit.

- Hieronder zie je het resultaat van vouwen en knippen.

A



B



C

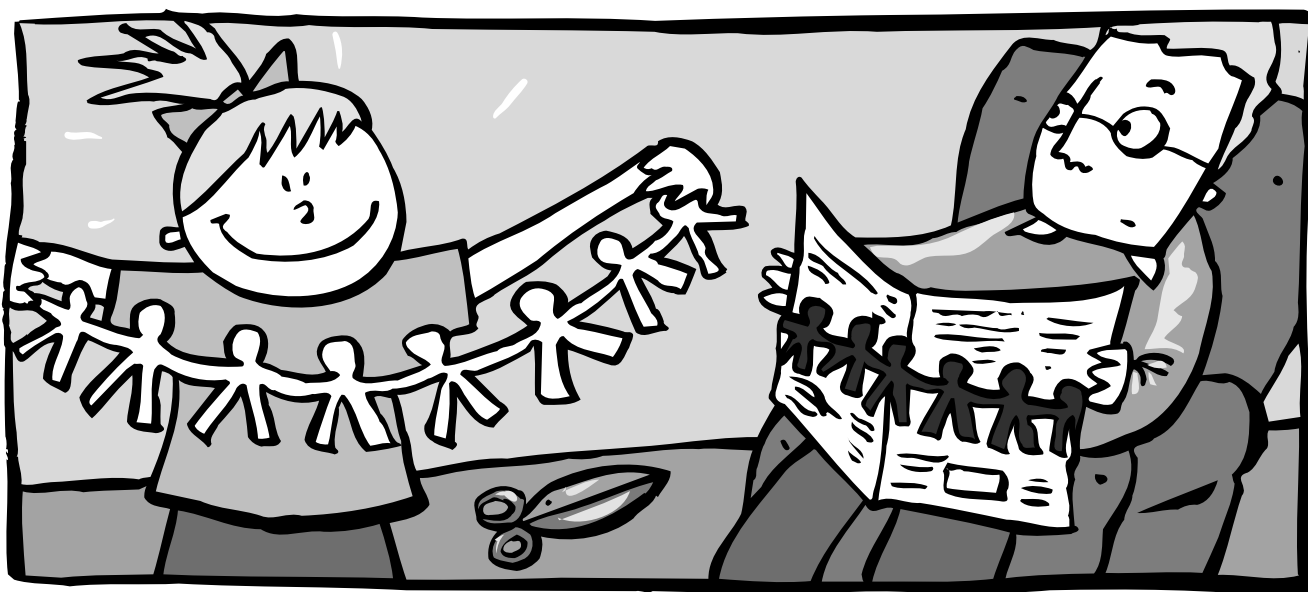


D

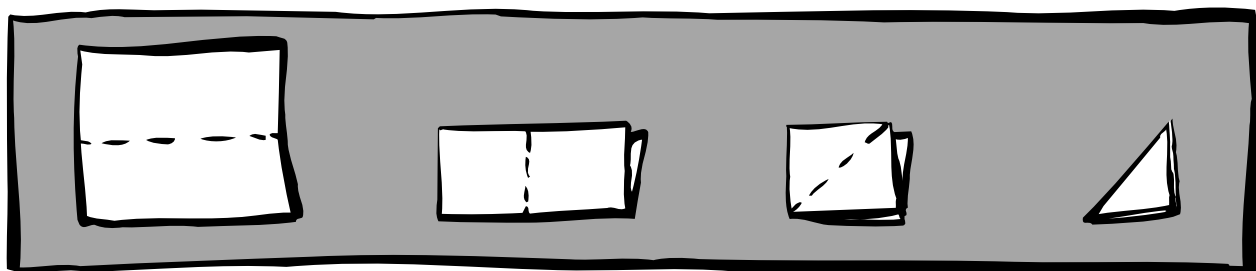


a Teken in de afbeeldingen hoe je moet vouwen om dit resultaat te krijgen.

b Vouw vier stroken, teken de vormen en knip ze uit. ●



- Vouw een vierkant vouwblaadje zoals in de tekening (1 tot en met 4). Van de gevouwen vorm 4 kun je op verschillende manieren (I, II en III) een stukje afknippen. Je krijgt dan vorm A, B of C. Trek een lijntje tussen elke manier van knippen en de vorm die je dan krijgt. ●

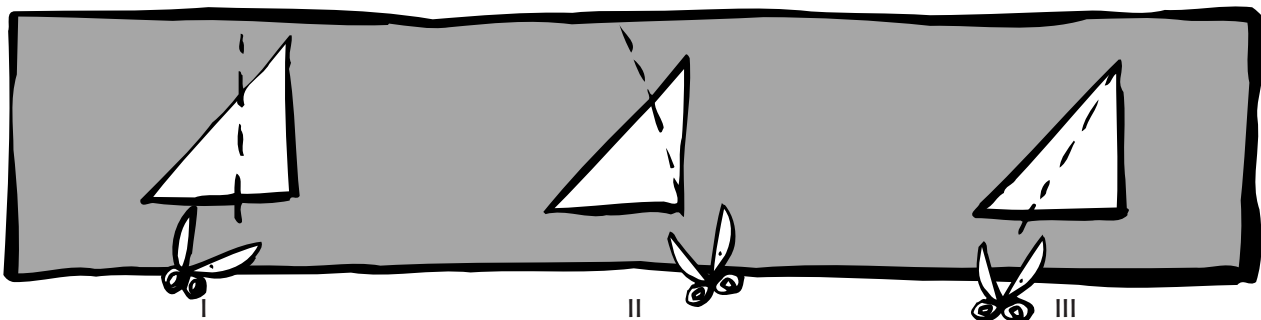


1

2

3

4



I

II

III



A



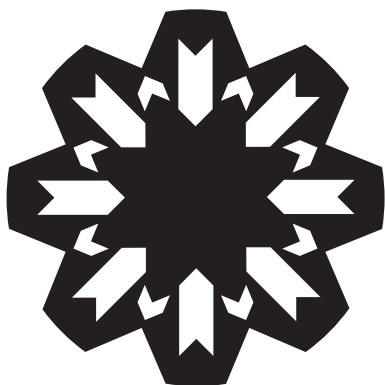
B



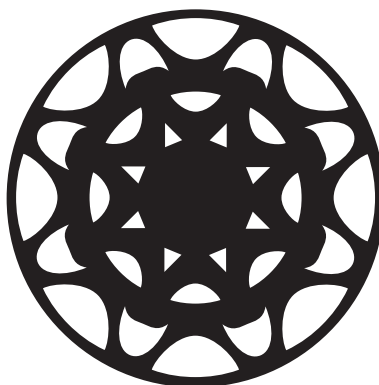
C

- Hoe maak je een ster met acht punten? En een ster met zestien punten? ●

- Maak deze drie figuren. Teken de vouwlijnen en beschrijf hoe je ze hebt gemaakt. ●



A



B

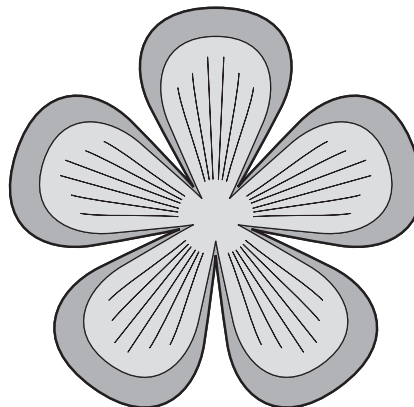


C

- Teken in de afbeelding hoe je moet vouwen om dit resultaat te krijgen. Vouw en knip dan de getekende vorm uit. ●



- Kun je deze figuur maken door op dezelfde manier te vouwen als je bij opdracht 6 hebt gedaan? Leg je antwoord uit.



- Ontwerp met vouwen en knippen een mooie figuur. Teken de basisfiguur en het resultaat. ●