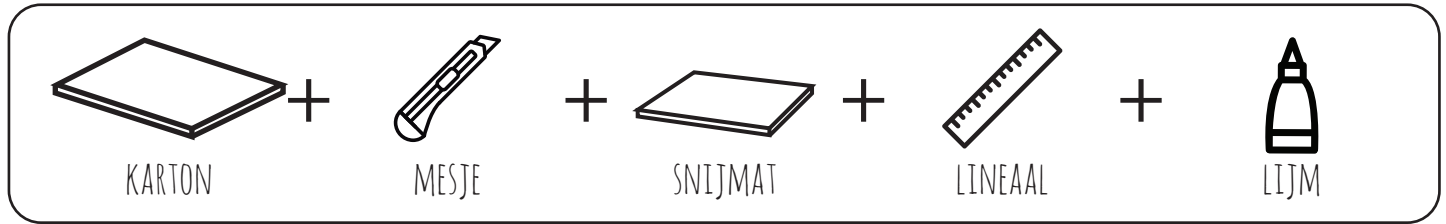


KARTON OP ELKAAR PLAKKEN

MATERIAAL



WAT LEER JE?

Karton is meestal plat (2D) maar we kunnen het gemakkelijk ruimtelijk (3D) maken. Hier leer je hoe je een ruimtelijke vorm kunt maken door meerdere lagen karton op elkaar te plakken.



STAPPENPLAN

1

Snijd 2 stukken karton van 5 bij 5 cm, 2 van 6 bij 6 cm, 2 van 7 bij 7 cm en 1 van 8 bij 8 cm.



2

Plak de stukken karton op elkaar van klein naar groot en dan weer terug naar klein.



3

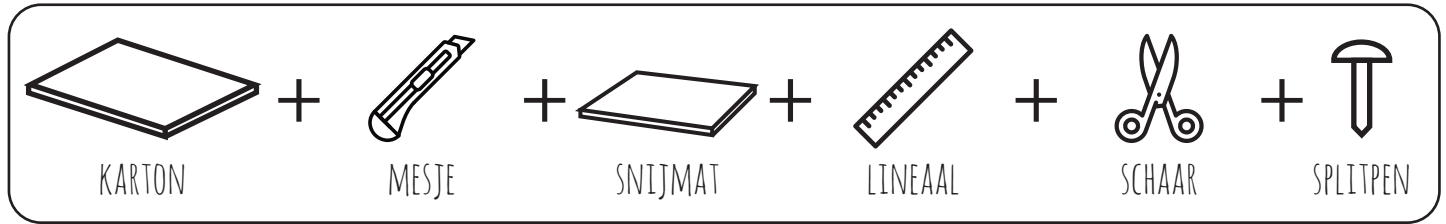
Je hebt nu geleerd hoe je een ruimtelijke vorm kunt maken door platte stukken karton op elkaar te plakken. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je karton op elkaar plakt. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen die je na zou kunnen maken?
- Kies een stuk speelgoed uit waar je van de week mee hebt gespeeld. Maak hiervan het gehele of een deel van het product/vorm na.

KARTON VERBINDEN MET SPLITPENNEN

MATERIAAL



WAT LEER JE?

Hier leer je hoe je karton aan elkaar kunt verbinden en het nog steeds los van elkaar kan bewegen.



STAPPENPLAN

1

Pak 2 stukken karton van ongeveer 20 cm bij 10 cm, of snijd zelf twee stukken af.



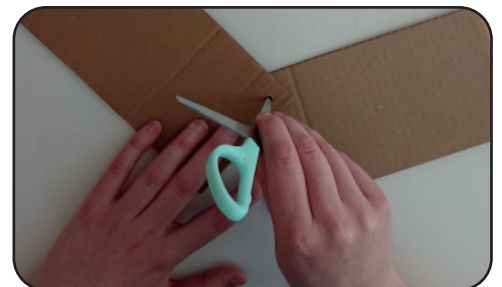
2

Maak met de schaar een gat in één van de stukken karton op de plek waar de stukken verbonden moeten worden.



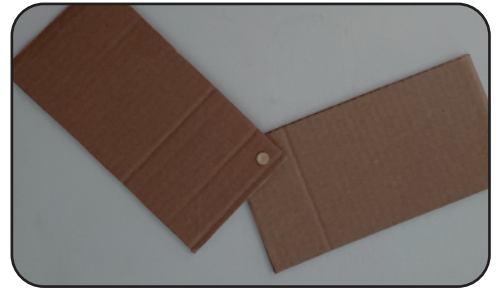
3

Leg de stukken karton op elkaar en maak met de schaar een gat in het onderste stuk karton.



4

Doe een splitpen door de gaten en vouw de pootjes om.



5

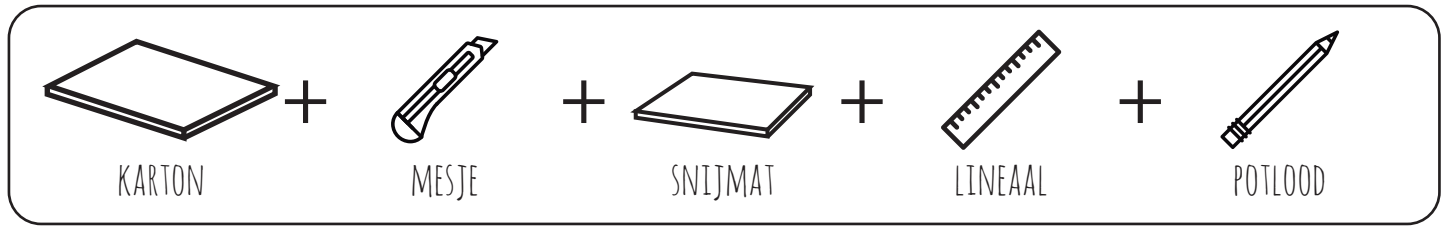
Je hebt nu geleerd hoe je karton kunt verbinden en het nog wel los van elkaar kan bewegen. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je karton aan elkaar verbindt met splitpennen. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen die je na zou kunnen maken?
- Kies een stuk speelgoed uit waar je van de week mee hebt gespeeld. Maak hiervan het gehele of een deel van het product/vorm na.

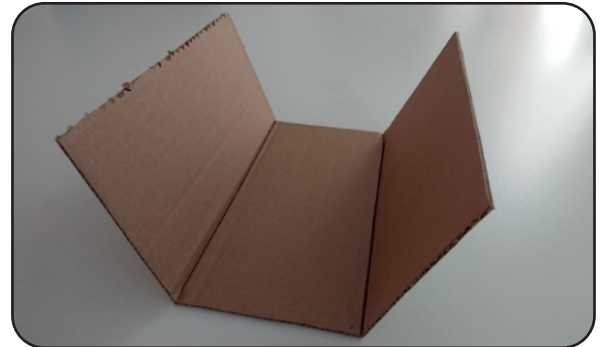
KARTON VOUWEN

MATERIAAL



WAT LEER JE?

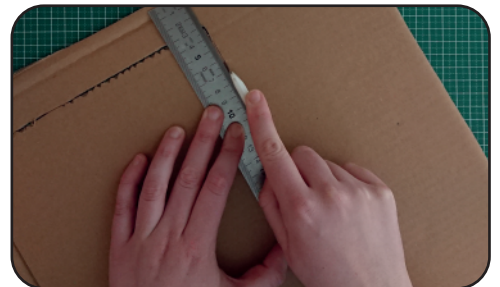
Karton is meestal plat (2D) maar we kunnen het gemakkelijk ruimtelijk (3D) maken. Hier leer je hoe je een ruimtelijke vorm kunt maken zonder het karton te snijden of knippen.



STAPPENPLAN

1

Pak een stuk karton van ongeveer 30 cm bij 20 cm, of snijd zelf een stuk af.



2

Teken met potlood een lijn waar je de vouwlijn wilt hebben. Duw vervolgens je potlood in het karton en maak een gleuf over de getekende lijn. LET OP! Zorg ervoor dat je niet volledig door het karton gaat en het nog aan elkaar blijft zitten.



3

Vouw het karton langs de gemaakte vouwlijnen.



Z.O.Z.

4

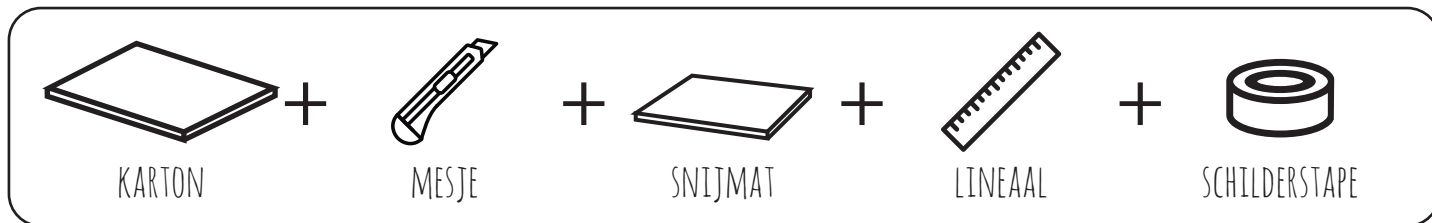
Je hebt nu geleerd hoe je een ruimtelijke vorm kunt maken door karton te vouwen. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je karton vouwt. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen die je na zou kunnen maken?
- Kies een stuk speelgoed uit waar je van de week mee hebt gespeeld. Maak hiervan het gehele of een deel van het product/vorm na.

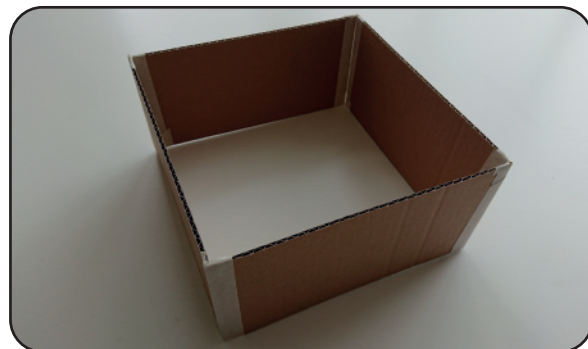
KARTON VERBINDEN MET TAPE

MATERIAAL



WAT LEER JE?

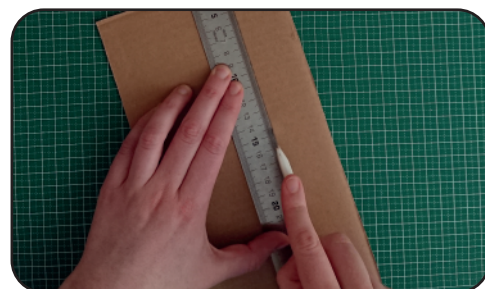
Karton is meestal plat (2D) maar we kunnen het gemakkelijk ruimtelijk (3D) maken. Hier leer je hoe je gesneden karton aan elkaar kunt verbinden met schilderstape.



STAPPENPLAN

1

Snijd 4 stukken karton van 20 cm bij 10 cm.



2

Leg de stukken karton naast elkaar en verbind de stukken door er tape overheen te plakken.



3

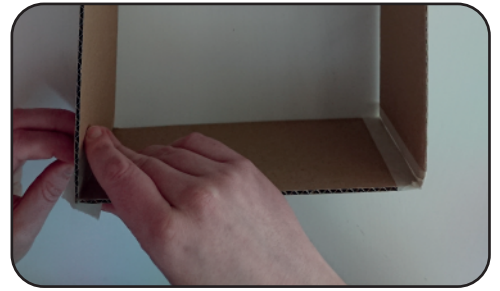
Vouw de stukken om zodat er een rechthoek ontstaat met de tape aan de binnenkant. Plak de stukken karton ook aan de buitenkant aan elkaar.



Z.O.Z.

4

Plak nu de loszittende stukken aan elkaar door zowel tape aan de binnenkant als buitenkant aan te brengen.



5

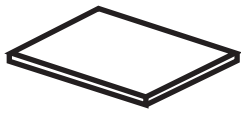
Je hebt nu geleerd hoe je een ruimtelijke vorm kunt maken door platte stukken karton aan elkaar te maken met tape. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je karton aan elkaar vast maakt met tape. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen die je na zou kunnen maken?
- Kies een stuk speelgoed uit waar je van de week mee hebt gespeeld. Maak hiervan het gehele of een deel van het product/vorm na.

KARTON IN ELKAAR SCHUIVEN

MATERIAAL



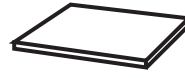
KARTON

+



MESJE

+



SNIJMAT

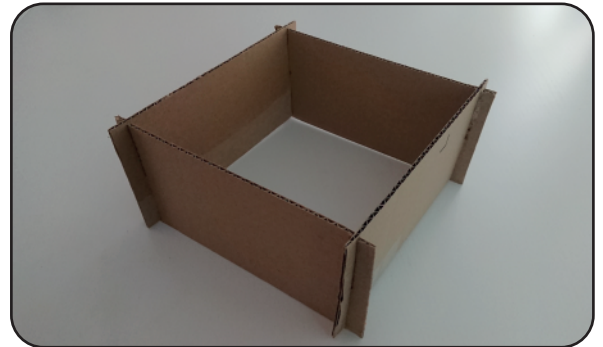
+



LINEAAL

WAT LEER JE?

Karton is meestal plat (2D) maar we kunnen het gemakkelijk ruimtelijk (3D) maken. Hier leer je hoe je vormen kunt maken door karton in elkaar te schuiven.



STAPPENPLAN

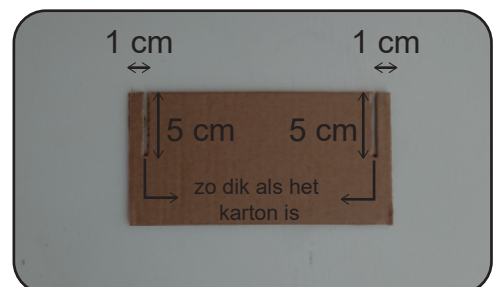
1

Snijd 4 stukken karton van 20 cm bij 10 cm.



2

Snijd in elk stuk twee gleuven in het lange deel, zoals hiernaast is weergegeven.



3

Schuif de stukken in elkaar.



Z.O.Z.

4

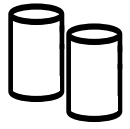
Je hebt nu geleerd hoe je een ruimtelijke vorm kunt maken door platte stukken karton in elkaar te schuiven. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je karton in elkaar schuift. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen die je nu zou kunnen maken?
- Kies een stuk speelgoed uit waar je van de week mee hebt gespeeld. Maak hiervan het gehele of een deel van het product/vorm na.

TOREN VAN WC-ROLLEN

MATERIAAL



WC-ROLLEN

+



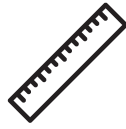
POTLOOD

+



SCHAAR

+



LINEAAL

+



LIJM

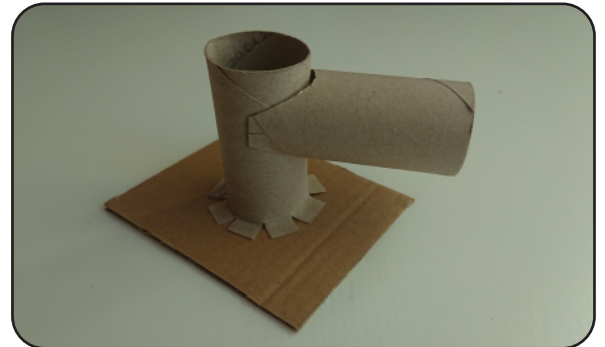
+



KARTON

WAT LEER JE?

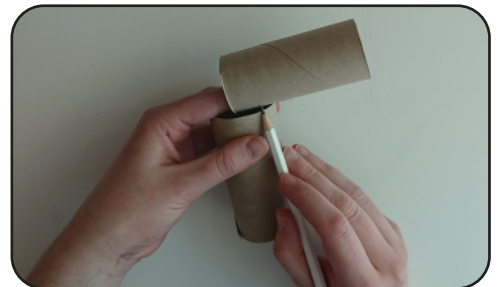
Hier leer je hoe je wc-rollen aan elkaar kunt maken.



STAPPENPLAN

1

Pak 2 wc-rollen. Leg één van de rollen horizontaal op de andere. Trek de verticale rol om met potlood en knip over de getekende lijn.



2

Herhaal stap 1 voor de andere kant van de horizontale rol.



3

Knip de zijkanten van de horizontale rol een beetje in.



Z.O.Z.

4

Pak de verticale rol en teken een lijn op 1 cm vanaf de onderkant.



5

Knip tot aan de lijn en doe dit ook aan de overkant. Knip nu telkens de gecreëerde stukken gelijkmatig in tweeën tot je acht stukken hebt.



6

Vouw alle stukjes om.



7

Doe lijm op de flapjes van de horizontale rol en plak de rol aan de verticale rol.



8

Doe lijm op de flapjes van de verticale rol en plak de rol op een stukje karton.



9

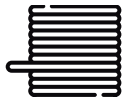
Je hebt nu geleerd hoe je wr-rollen aan elkaar kunt maken. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je wc-rollen gebruikt. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen die je na zou kunnen maken?
- Kies een stuk speelgoed uit waar je van de week mee hebt gespeeld. Maak hiervan het gehele of een deel van het product/vorm na.

IJZERDRAAD VERVORMEN

MATERIAAL



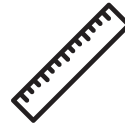
IJZERDRAAD

+



TANG

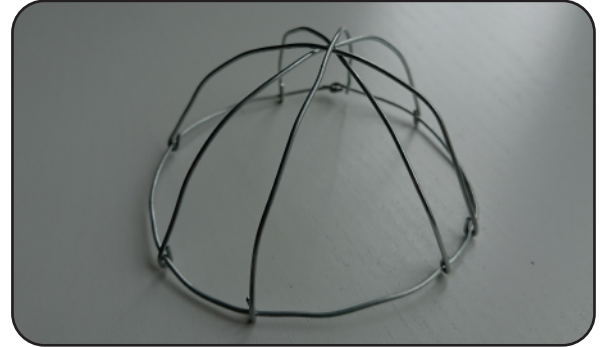
+



LINEAAL

WAT LEER JE?

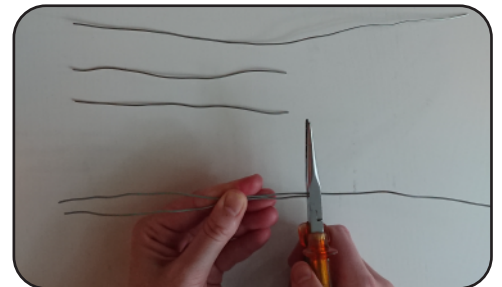
IJzerdraad kun je buigen zoals je maar wilt. Hier leer je hoe je van ijzerdraad een halve bol kunt maken.



STAPPENPLAN

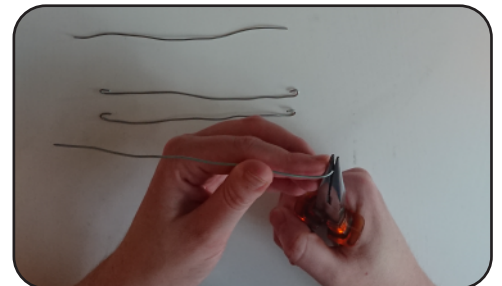
1

Knip 1 stuk ijzerdraad van 30 cm en 4 stukken van 15 cm af.



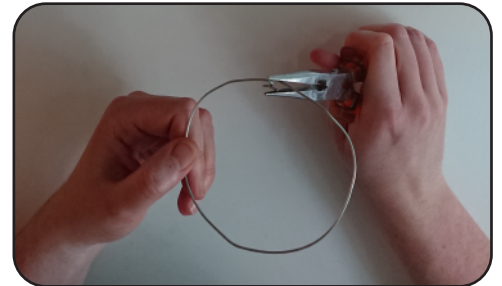
2

Buig alle uiteindes om met de tang.



3

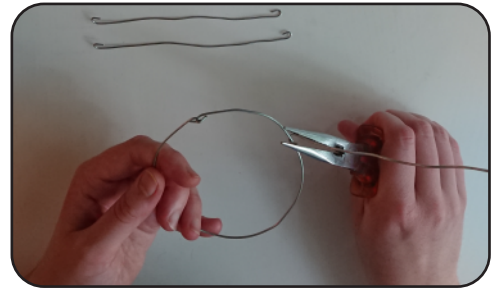
Verbind de twee uiteindes van het stuk van 30 cm aan elkaar door het ene uiteinde in het andere te haken en knijp dan de uiteindes dicht met de tang.



Z.O.Z.

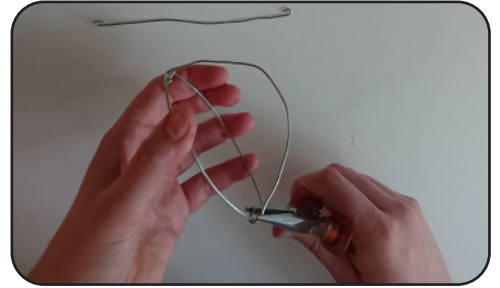
4

Haak een uiteinde van een kleiner stuk ijzerdraad om het rondje en knijp het uiteinde dicht met de tang.



5

Haak het andere uiteinde van het kleinere stuk ijzerdraad om het rondje en knijp het uiteinde dicht met de tang.



6

Herhaal stap 4 en 5 voor de andere kleinere stukken ijzerdraad.



7

Je hebt nu geleerd hoe je ijzerdraad kunt vervormen. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je ijzerdraad vervormt. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Je kunt ijzerdraad in elke richting buigen. Kun je een product/vorm bedenken met veel bochten?
- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen die je na zou kunnen maken met ijzerdraad?
- Kies een stuk speelgoed uit waar je van de week mee hebt gespeeld. Maak hiervan het gehele of een deel van het product/vorm na met ijzerdraad.

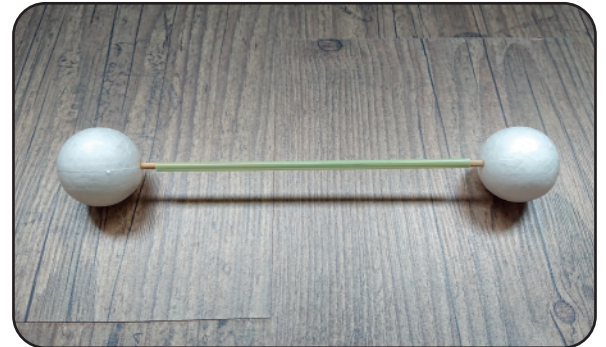
ASJES VAN SATÉPRIKKERS EN RIETJES

MATERIAAL



WAT LEER JE?

Hier leer je hoe je een as kan maken.



STAPPENPLAN

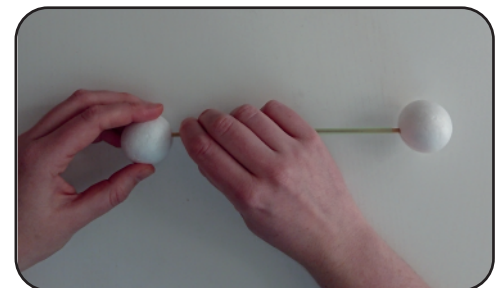
1

Knip zo veel van het rietje af zodat de satéprikker aan beide kanten uitsteekt wanneer je de prikker in het rietje stopt.



2

Lijm de wielen aan de satéprikker.



3

Je hebt nu geleerd hoe je met een satéprikker en rietje een as kunt maken. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je een as gebruikt. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Met een as kun je wielen maken. Kun je een product/vorm bedenken met wielen?
- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen met een as erin die je na zou kunnen maken?

SCHARNIEREN VAN PAPERCLIPS EN RIETJES

MATERIAAL



PAPERCLIPS

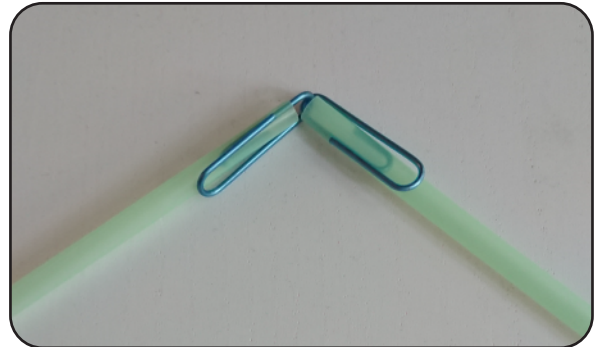
+



RIETJES

WAT LEER JE?

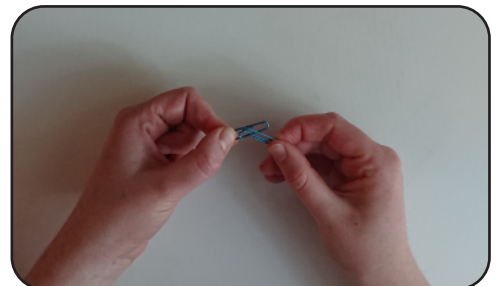
Hier leer je hoe je een scharnier kunt maken.



STAPPENPLAN

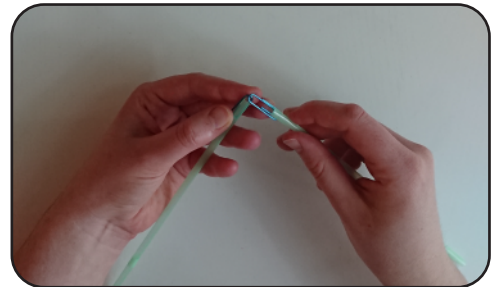
1

Schuif 2 paperclips in elkaar.



2

Stop elke paperclip in een uiteinde van een rietje.



3

Je hebt nu geleerd hoe je een scharnier kunt maken. Bedenk nu zelf een product/vorm waarbij je scharnieren gebruikt. Je bent vrij in je keuze.

Als je niet goed weet wat je zou moeten maken, dan staan hier een aantal ideeën:

- Met een scharnier kunnen twee delen vrij bewegen. Kun je een product/vorm bedenken waarbij twee onderdelen los moeten kunnen bewegen?
- Kijk naar het product dat je net hebt gemaakt. Speel er mee. Waar doet het je aan denken?
- Kijk om je heen. Zie je daar producten/vormen waarbij onderdelen los kunnen bewegen?