

# Thuislessen van Discovery Lab

zorg, haven, techniek

Leuke opdrachten  
om thuis te doen

Bouw je eigen  
knikker- of  
waterbaan

## Techniek is overal!

Techniek is veel meer dan je denkt, je vindt techniek in de kleinste producten. Voorwerpen zoals draadloze opladers, zonnepanelen bestaan dankzij de technische vooruitgang. Vind jij het leuk om iets te ontwerpen of dingen te repareren? Dan is de sector techniek misschien wel iets voor jou! Tijdens de LOB activiteit Discovery Lab vertellen we je graag meer hierover.

Omdat Discovery Lab nu niet door kan gaan, willen we je met deze DIY opdrachten toch een beetje laten proeven van de succesvolle sectoren zorg, haven en techniek.

Veel plezier!

## Deel jouw creatie!

Stuur een foto naar [discoverylab@warecommunicatie.nl](mailto:discoverylab@warecommunicatie.nl) en deel het via Instagram stories met de hashtag #discoverylab. Dan plaatsen wij jouw foto op onze website [www.discoverylab.nl](http://www.discoverylab.nl).

Discovery  
Lab

NPRZ



# Bouw jij ook je eigen stoere knikkerbaan!?

Je bent nooit te oud om met knikkers te spelen en hoe gaaf is het om je eigen knikkerbaan te bouwen! En heb je geen knikkers? Gebruik dan M&M's die rollen ook goed.

## STAP 1

Hopelijk hebben ook jouw ouders heel veel wc-rollen ingekocht, want die komen nu goed van pas. Verzamel zoveel mogelijk losse wc-rollen, hoe meer rollen hoe groter jouw knikkerbaan wordt. Heb je niet genoeg wc-rollen? Gebruik dan lege keukenrollen.



## Wat heb je nodig:

- Wc-rollen of keukenrollen
- Papier
- Schaar
- Plakband
- Verf of stiften
- Knikkers

Het gaat niet alleen om de knikkers, ook om de baan.

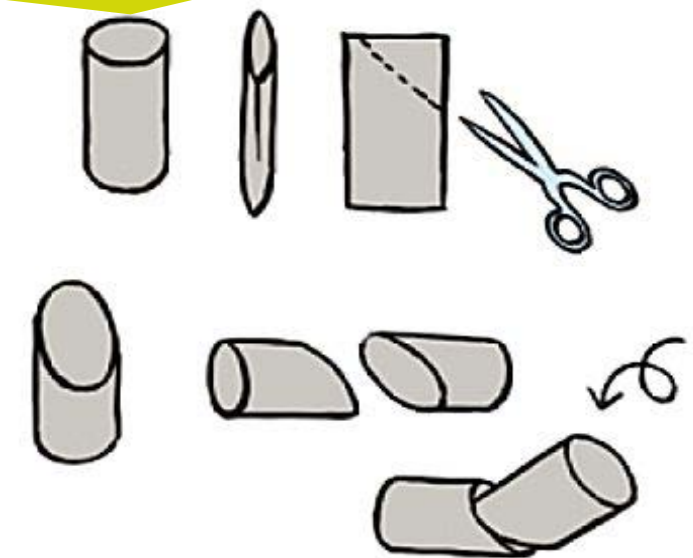
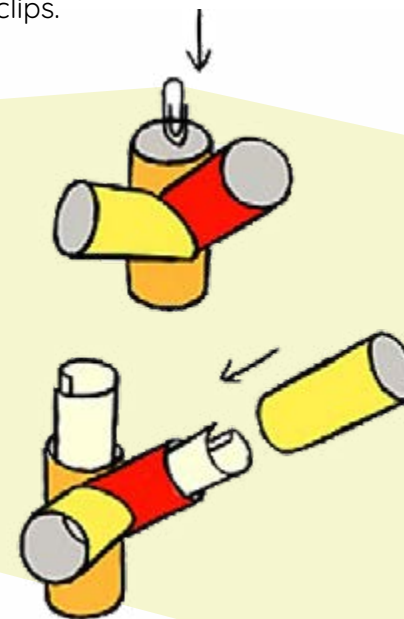


## STAP 2

Verf de wc-rollen in jouw lievelingskleuren. Heb je geen verf in huis? Gebruik dan viltstiften. Je hoeft de rollen niet volledig in te kleuren je kan er ook leuke figuurtjes optekenen. Terwijl je de rollen aan het versieren bent kun je ondertussen nadenken over het ontwerp. Hoe gaat jouw knikkerbaan eruit zien?

## STAP 3

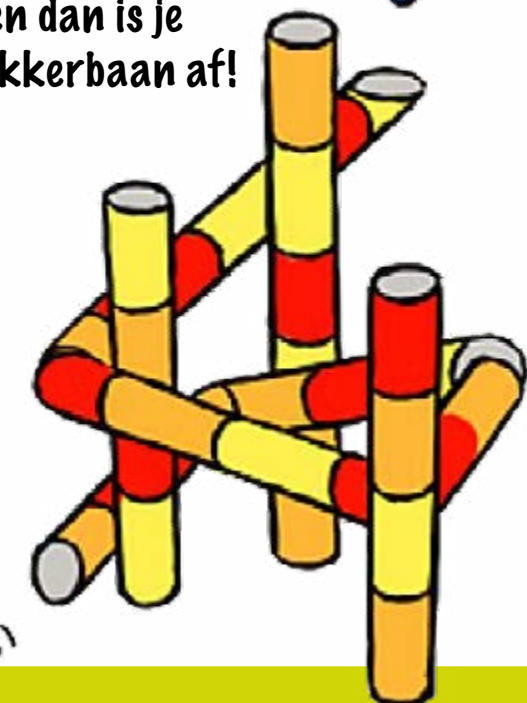
Voor de bochten druk je een wc-rol een beetje plat en knip je hem schuin af. Als je dat bij twee wc-rollen doet kun je de schuine kanten gedraaid aan elkaar vast plakken. Dan heb je een bocht gemaakt voor de knikkerbaan. Maak de twee delen met plakband aan de buitenkant aan elkaar vast. Heb je geen plakband? Gebruik dan paperclips.



## STAP 4

Voor lange rechte stukken die je aan elkaar wilt maken kun je gebruik maken van een stukje papier opgerold aan de binnenkant. Dan blijven de stukken goed recht op elkaar en ook hier plak je de buitenkant goed vast met plakband of paperclips.

Tadaaa en dan is je gave knikkerbaan af!



## STAP 5

De baan moet van boven naar beneden lopen dus je zal ook een paar pilaren (poten) moeten maken waar de baan aan vast en stevig op de grond staat. Je kunt de baan zo groot maken als je zelf leuk vindt.

**TIP:** Maak aan het einde een plaat met gaatjes waar de knikkers in kunnen komen en dan zet je er punten bij zodat je er ook een wedstrijdje mee kan doen. Wie haalt de meeste punten?

Deel jouw creatie!

Stuur een foto van je knikkerbaan naar [discoverylab@warecommunicatie.nl](mailto:discoverylab@warecommunicatie.nl) en deel het via Instagram stories met de hashtag #discoverylab. Dan plaatsen wij jouw foto op onze website [www.discoverylab.nl](http://www.discoverylab.nl).

# Bouw jij ook je eigen koele waterbaan?

Het is lente, de zon schijnt en het is al lekker warm buiten dus tijd voor wat verkoeling! Met deze DIY opdracht kan jij je eigen coole waterbaan maken.

## Wat heb je nodig:

- Schaar
- Houten plank
- Plastic flessen
- Emmer
- Spijkers of schroeven
- Hamer, schroevendraaier of boormachine
- Gieter

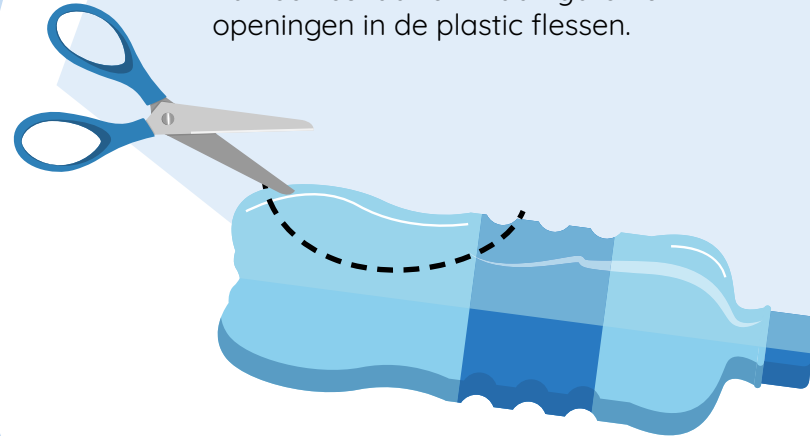
## STAP 1

Verzamel oude plastic flessen. Gebruik je fantasie en bedenk zelf een ontwerp voor je waterbaan. Hoeveel flessen ga je gebruiken en welke kant stroomt het water op?



## STAP 2

Pak een schaar en maak gaten of openingen in de plastic flessen.



## STAP 3

Pak een houten plank en spijker met een hamer de flessen vast aan de plank. Pas goed op je vingers en vraag eventueel hulp van een ouder.



## STAP 4

Plaats onderaan de waterbaan een emmer waar het water in opgevangen kan worden.



## STAP 5

Vul de gieter met water en giet in de bovenste fles een laagje water. Test je waterbaan en kijk hoe het water de baan aflegt en of de gaten in de fles eventueel groter moeten. Heb je de gaten te groot gemaakt? Plak ze dan af met tape.

**AHOY landrotten,  
we gaan te water!**



**Tadaaa en dan is je  
koele waterbaan af!**

**TIP:** Als je kleefolie in huis hebt kan je de plank met folie beplakken. Zo maak je de plank waterdicht en het ziet er ook nog eens leuk uit!

**Deel jouw creatie!** Stuur een foto van je waterbaan naar [discoverylab@warecommunicatie.nl](mailto:discoverylab@warecommunicatie.nl) en deel het via Instagram stories met de hashtag #discoverylab. Dan plaatsen wij jouw foto op onze website [www.discoverylab.nl](http://www.discoverylab.nl).