



## Knikkerbaan mega recycle project

*We maken samen een hele grote knikkerbaan met verschillende soorten (kosteloos) restmateriaal*

Het maken van een knikkerbaan is sowieso al leuk, maar als je er een samen mag maken is dit nóg leuker. Ook zoeken we verschillende soorten restmateriaal op, zodat we deze spullen een tweede leven kunnen geven. Dat wordt gaaf!

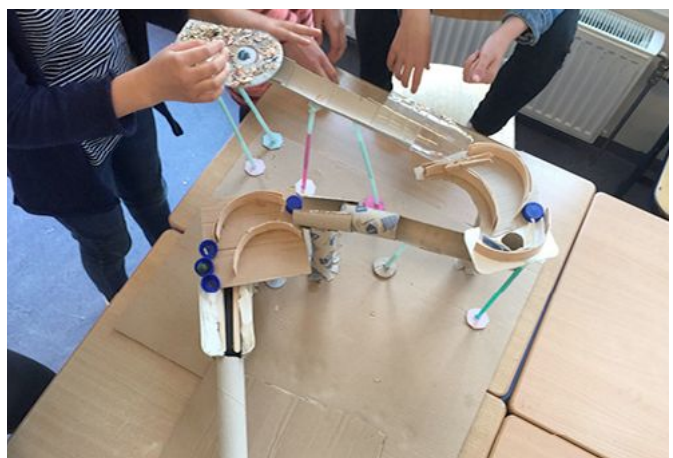
Duratie	: 120 minuten
Vorbereidingstijd	: 30 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Creatieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling, Sociaal-emotionele ontwikkeling
Doelgroep	: 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



### Wat heb je nodig?

*Dit zijn allerlei verschillende materialen. Je hebt het niet allemaal nodig! Bepaal zelf wat je gebruiken wilt!*

- kastanjes, eikels of knikers
- hout (planken, balken en/of takjes en boomschors)
- bakjes (eierdozen, lege yoghurtbakjes e.d.)
- ander kosteloos restmateriaal (lege flessen, karton, lege melkpakken e.d.)
- schaar
- stanleymes (alleen als er begeleiding bij is!)
- pvc-buizen
- wc-rollen
- hout
- tape (ducttape, schilderstape)
- tie-wraps
- pool noodles
- lijmpistool





## Voorbereiding

*Deze activiteit kun je spreiden over meerdere dagen, zelfs weken!*

- Vraag van tevoren aan de kinderen en de ouders of ze thuis materiaal zouden willen verzamelen waar ze niets meer mee doen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan leeg verpakkingsmateriaal.
- Werk je graag met natuurlijke materialen? Ga dan met de kinderen naar buiten toe waar er genoeg natuurlijke materialen te vinden zijn, zodat de creativiteit van de kinderen voldoende wordt geprikkeld. Denk hierbij bijvoorbeeld aan boomschors voor het maken van de knikkerbaan, takjes als versteviging en eikels of kastanjes die je als knikker kunt gebruiken. Verzamel al het nuttige materiaal en neem dit mee naar de BSO.
- Het allerleukste is het als je de kinderen betreft bij het hele proces, dus niet alleen bij de uitvoering! Vraag hen wat zij denken dat goed (kosteloos) materiaal is voor het bouwen van een knikkerbaan en bedenk samen op welke manier je dit vast zou kunnen maken. Kijk eventueel de onderstaande video's om inspiratie op te doen.
- Laat de kinderen eerst een plan maken, voordat ze beginnen. Op deze manier gaan ze bedachtzamer te werk en kunnen ze zich alvast wat verdiepen in het bouwen en in elkaar zetten van verschillend materiaal.

## Aan de slag met de recycle knikkerbaan

Ga ook de uitdaging aan en probeer in groepjes een zo groot mogelijke knikkerbaan te bouwen! Materialen zoals pvc-buizen, wc-rollen, hout, tape en tiewraps kunnen goede materialen zijn perfect om een grote knikkerbaan te kunnen bouwen. Gebruik vooral veel restmateriaal zoals bijvoorbeeld lege plastic flessen, eierdozen, restkarton, gezaagde planken en dergelijke. Ook zou je, door een stuk uit een pool noodle (een buis van foam waar je normaal gesproken mee gaat zwemmen) te knippen en/of te snijden (onder begeleiding!) een hele mooie knikkerbaan kunnen bouwen. Voorbeelden hiervan zijn te zien op de afbeeldingen hieronder.

Laat vervolgens de kinderen hun banen aan elkaar demonstreren. De knikker moet natuurlijk niet van de baan afvallen voordat hij beneden is. Geef bijvoorbeeld als regel dat de knikker onderin het bakje moet vallen aan het einde van de baan.

**Variatie:** Om de activiteit extra uitdagend te maken kun je als regel stellen dat de kinderen bijvoorbeeld 4 bochten in hun baan moeten hebben. Laat de kinderen zelf bedenken hoe ze dat kunnen oplossen.





## Tips!

### *Allerlei manieren om je knikkerbaan te bouwen*

- [https://www.youtube.com/watch?v=Kg8j-73H\\_EA](https://www.youtube.com/watch?v=Kg8j-73H_EA)
- <https://www.youtube.com/watch?v=zjNon8F5e5Q>
- <https://www.youtube.com/watch?v=tkjuNMx52L4>

## Tips

- Kijk in onze database voor nog meer manieren hoe je een knikkerbaan kunt bouwen! Zoek bijvoorbeeld eens op 'Knikkerbaan'.
- Op zoek naar pool noodles? Je kunt ze (in de lente/zomer) vaak halen bij Action. Maar ook Aliexpress verkoopt ze: <https://nl.aliexpress.com/popular/foam-pool-noodle.html>

### *Bronnen*

- <https://www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten?page=4>
- <https://babbledabbledo.com/playground-sized-diy-marble-run/>

