



Humpie Dumpie ei-experiment

We voorspellen of een ei breekt wanneer je het in verschillende materialen verpakt en dan laat vallen

Misschien ken je het wel: het rijmpje over het eitje Humpie Dumpie die van een hek viel en in stukken brak. We zijn echte wetenschappers en gaan kijken wat er nodig is om Humpie Dumpie niet te laten breken.

Duratie	: 45 minuten
Vorbereidingstijd	: 15 minuten
Ontwikkeling	: <ul style="list-style-type: none">• Cognitieve ontwikkeling: Meten• Motorische ontwikkeling: Sensomotorische ontwikkeling• Sociaal-emotionele ontwikkeling: Wereldoriëntatie• Taalontwikkeling: Mondelinge taalontwikkeling

Doelgroep : Peuter (2 tot 4 jaar), Kleuter (4 tot 6 jaar), 6-8 jaar, 8-12 jaar

Soort activiteit : Ontdekken, techniek en proefjes

Groepsgrootte : Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Korte omschrijving

Een superleuk en spannend experiment voor het thema Pasen. Hoe kunnen we ervoor zorgen dat een ei niet breekt wanneer je het laat vallen? Helpt het als we het ei verpakken in veren? Of zijn gedroogde bonen misschien wel beter? De bedoeling van dit leuke experiment is om te voorspellen of een ei breekt als je het in verschillende materialen verpakt en dan laat vallen.

Wat heb je nodig?

- 6 gekookte (en afgekoelde) eieren
- hersluitbare (diepvries) zakjes
- permanent marker
- knikkers
- (gedroogde) bonen of spliterwten
- watten
- bubbeltjes plastic
- strookjes papier
- veertjes (of een ander zacht materiaal)
- evt. invulijst (zie bijlage)

Ontwikkelingsgebieden stimuleren

Samen voelen jullie allerlei materialen tijdens deze activiteit. Dit stimuleert de **sensomotorische ontwikkeling**. Voelt het hard of zacht? Ruw of glad? enz. Samen bedenken jullie wat er met het ei gaat gebeuren. Breekt hij of blijft hij heel? Het kind denkt hierover na (**cognitieve ontwikkeling**). Kent iedereen alle materialen? En waar komt dit ei vandaan? (**wereldoriëntatie**). Het kind pakt het ei op en stopt dit in het zakje. Hierbij gebruikt het zijn **fijne motoriek**. Samen gaan jullie over de uitkomst van het experiment in gesprek. Klopt het wat jullie hebben bedacht? Zo stimuleer je de **mondelijke taalontwikkeling**.





Vorbereiding

Kook de eieren en laat ze goed afkoelen (het liefst een nacht in de koelkast). Als de eieren afgekoeld zijn, teken je er met een permanente marker gezichtjes op. Nu lijkt het ei op Humpie Dumpie. Wees creatief in de materialen die je uitkiest en zet de materialen klaar voor de activiteit.

Inleiding van de activiteit

Kijk eventueel eerst met de kinderen naar onderstaande filmpje over het ei Humpie Dumpie. Ga vervolgens in gesprek over de breekbaarheid van eieren. Heeft het kind wel eens een ei laten vallen? Wat gebeurde er toen?

Humpie Dumpie

- https://youtu.be/Y9qA_S3jLqY

Aan de slag!

Laat de kinderen alle materialen voelen die je hebt verzameld. Voelt het hard of zacht? Zwaar of licht? Vul vervolgens samen zes zakjes met de verschillende materialen.

Zoek samen met de kinderen één zakje uit en stop hier een ei in.

Bedenk samen wat er gaat gebeuren als jullie het ei laten vallen. Breekt hij of blijft hij heel? Laat het ei nu van de tafel vallen. En? Klopte jullie voorspelling? Ga hierover samen in gesprek. Ga zo door met de andere materialen.



Suggestie voor de BSO

Voor de wat oudere kinderen is er een bijlage toegevoegd aan deze activiteit. Deze kun je printen. De kinderen vullen in welk materiaal ze hebben gebruikt en maken een voorspelling of het ei gaat barsten. Ze kleuren dan het gladde of het gebroken ei in, in de juiste kolom.

Vervolgens laten ze het ei vallen en kleuren ze het resultaat in. Klopt het resultaat met hun verwachting? Wat heeft de rest ingevuld? Ga hierover in gesprek.

Bron

- <https://iheartcraftythings.com/humpty-dumpty-science.html>



Zal Humpie Dumpie breken als hij valt?



Teken of schrijf een materiaal op waarin je een ei kunt inpakken. Bedenk wat er zal gebeuren als het ei valt en kleur het ei in de tweede kolom. Doe dan de proef op de som. Kleur het ei in de derde kolom na het uitproberen.

Materiaal	Wat verwacht je?	Wat is er gebeurd?
		
		
		
		
		
		