



Magische magneten

Ontdek hoe een magneet werkt

Wat blijft plakken en wat niet? Vandaag gaan we op onderzoek uit en ontdekken we alles over aantrekken en afstoten van magneten.

Duratie	:	30 minuten
Vorbereidingstijd	:	15 minuten
Ontwikkeling	:	<ul style="list-style-type: none">• Cognitieve ontwikkeling: Getallen, Meten• Motorische ontwikkeling: Fijne motoriek, Sensomotorische ontwikkeling• Taalontwikkeling: Mondelinge taalontwikkeling
Doelgroep	:	Peuter (2 tot 4 jaar), Kleuter (4 tot 6 jaar)
Soort activiteit	:	Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	:	Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat heb je nodig?

- grote magneet
- kleine magneet
- wasknijpers
- paperclip
- kurk
- spijker
- knoop
- lapje stof

Vorbereiding

Zet de materialen voor de activiteit klaar en zorg ervoor dat je voldoende magneten hebt.

Ontwikkelingsgebieden stimuleren

Stimuleer verschillende ontwikkelingsgebieden tijdens deze activiteit. Het kind pakt de magneten op en voelt verschillende materialen die aan het magneet geplakt worden. Het kind maakt hierbij gebruik van de **fijne motoriek** en de **sensomotorische ontwikkeling**. Het kind **telt** de spijkers of paperclips tijdens deze activiteit en **meet** welk voorwerp wel of niet blijft plakken. Deze activiteit zet het **cognitief geheugen** aan het werk. Het kind moet namelijk bedenken wat wel of niet zal plakken en wat de magneet wel of niet kan houden qua gewicht.





Aan de slag!

Introduceer bij de kinderen een grote magneet en een kleinere magneet. Wie weet wat dit is? Wat zouden we hiermee kunnen doen?

Laat de kinderen zien hoe iets eraan 'vastplakt'. Waarom plakt dit vast? Laat de kinderen dingen verzamelen en probeer alles uit: een magneet, karton, een paperclip, een (was)knijper, een kurk, een spijker, een schroef, een knoop, een stukje stof, een lepeltje, een knikker, etc.

Leg alle magnetische voorwerpen in een mandje en verzamel alles wat niet 'vastplakt' in een ander mandje. Welke magneet is het sterkst? Kijk hoeveel spijkers/paperclips er aan de ene magneet blijven plakken en hoeveel aan de andere. Kun je de spijkers of paperclips die blijven plakken ook tellen? Kan de ene magneet ook aan de andere plakken (aantrekken)? Kan de ene magneet ook de andere wegduwen (afstoten)?



Variatie

Maak enkele bootjes van kurken en van magnetisch gemaakte spelden of spijkertjes die als mast dienst doen. Plaats de boot in een bakje met water. Door een magneet aan de zijkant van de waterbak te houden vaart het bootje naar de rand toe.

