

ACTIVITEITENKAART – Magnetisch zwevend potlood

Doelgroep: 7-8 jaar

Kinderen van deze leeftijd hebben nog veel begeleiding nodig bij het in elkaar zetten. Neem elke stap met ze door en zorg dat alles goed uitgemeten wordt. Laat de kinderen ook zelf bekijken en bedenken hoe het aantrekken en afstoten van de magneten werkt en hoe ze hier gebruik van kunnen maken.

Doelgroep: 9-10 jaar

Kinderen van deze leeftijd kunnen veel zelf, maar hou wel in de gaten of ze de magneten goed bevestigen. Hebben ze precies in de gaten waar de magneten elkaar moeten afstoten en aantrekken?

- Als de kinderen voorzichtig aan de achterkant van het potlood draaien, dan zien ze hoe hij lange tijd moeiteloos in beweging blijft. Om deze beweging nog beter te laten zien kun je een lintje of gekleurd plakband in een spiraal om het potlood draaien.
- Is het wel een zwevend potlood? Misschien kun je bedenken dat het een raket is die door de ruimte zweeft. Of een trein die door een stad zweeft. Beschilder en beplak het potlood en het plankje zo dat het een object in een landschap wordt.

Doelgroep: 11-12 jaar

Laat de kinderen zelf experimenteren met de magneten.

- Kun je de magneten ook op een andere manier neerleggen waarbij het potlood blijft zweven? Kun je ook minder magneten gebruiken en deze dan plat neerleggen?
- Als je een ander object hebt, zweeft deze dan ook? Of als je een heel lang of juist kort potlood gebruikt, wat gebeurt er dan met de magneten? Werken ze nog wel zoals de bedoeling is?