



dit gaan we doen

we gaan spelen met magneten.

wat kan een magneet?

- aantrekken
- afstoten



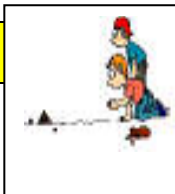
we gaan aan de slag

er zijn vijf werkbladen.

werk samen met je maatje.

doe alle werkbladen.

soms moet je even wachten.



onderzoek en overleg

wat kan een magneet?

welke magneet is de sterkste?

wat viel je op?

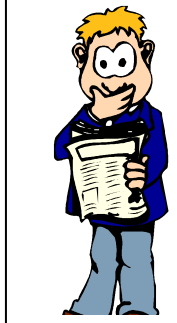
praat er samen over.

laat het aan elkaar zien.





Tips voor de leerkracht



Door de opdrachten uit te voeren die staan beschreven in de werkbladen, leren de leerlingen wat een magneet kan. Er zijn verschillende magneten waarmee ze *voorwerpen aantrekken*. De drie magneten zijn verschillend in kracht.

Ook ontdekken ze dat magneten twee kanten hebben, een noordpool en een zuidpool. Ze kunnen elkaar *aantrekken en afstoten*. Om dit duidelijk te maken zijn de staafmagneten voorzien van gekleurd plakband. Kanten van de magneet met dezelfde kleur (dezelfde polen) stoten elkaar af.

De leerlingen kunnen zelfstandig (alleen of in tweetallen) werken aan de opdrachten. Sommige werkbladen kunnen niet tegelijkertijd worden gedaan in verband met het aantal magneten.

De tekst is ondersteund door foto's van de verschillende materialen en handelingen. Het is wel verstandig om kinderen te laten samenwerken waarvan één redelijk goed kan lezen.

Groep 3

Spelen met magneten

Leefwereld: groep 3 les 13
Slo thema: kracht en energie
Cito domein: energie



Inhoudsopgave bij leskist 3.13: Spelen met magneten

Doos (werkblad 1)

- Potlood
- schroef
- plastic wasknijper
- houten wasknijper
- kartonnen rondje
- sleutelhanger
- knoop
- klem
- baksteentje
- lepel
- ijsstokje
- paperclip
- blokje
- steentje
- munt
- roerstokje

Bakje bakstenen (werkblad 5)

Gootje (werkblad 5)

Doos (werkblad 4)

- 12 bierviltjes
- stof
- kurk
- rubber (rood)
- rubber (blauw)
- hout

Doosje 1

- 2 ronde staafmagneten

Doosje 2

- 2 staafmagneten

Doosje 3

- 2 hoefijzermagneten

Doosje 4 (werkblad 3)

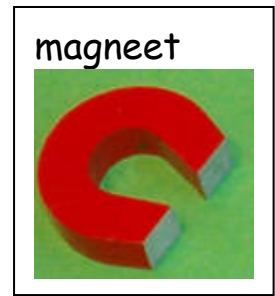
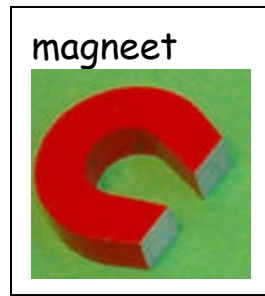
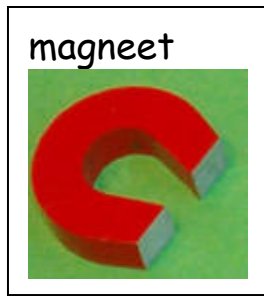
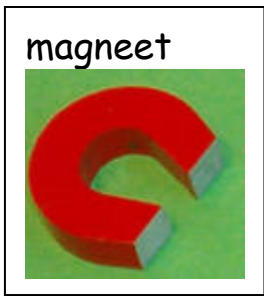
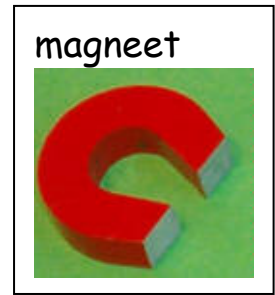
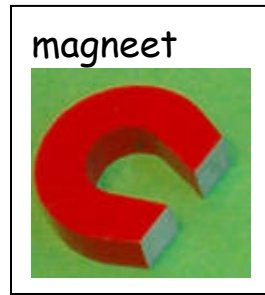
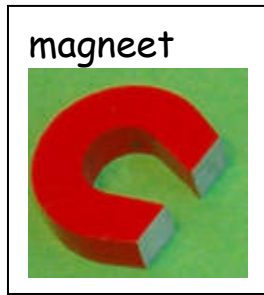
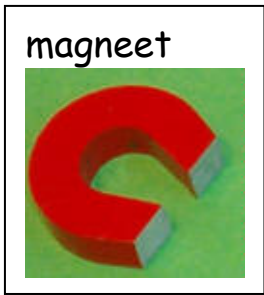
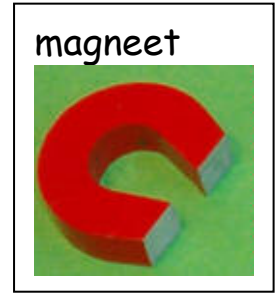
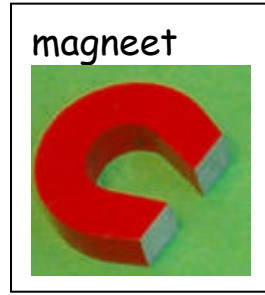
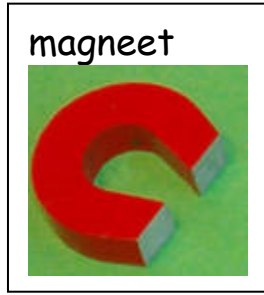
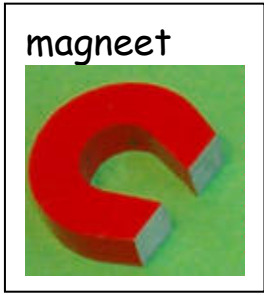
- touw met paperclip

Doosje 5 (werkblad 1)

- 2 x 12 steentjes (kleur)

Doosje 6 (werkblad 2)

- 20 x paperclip



werkblad 4

werkblad 4

werkblad 4

werkblad 4

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

werkblad 5

magneet



magneet



magneet



magneet



magneet



magneet



magneet



magneet



magneet



magneet



magneet



magneet

