

MEETKAARTJES

De Eiffeltoren is 317 meter hoog. Dat is even hoog als... 52 giraffen op elkaar! Met deze meetkaartjes gaan de kinderen aan de slag met lengte en gewicht. Zónder weegschalen en meetlinten, maar mét nijpaarden, bowlingballen, schoenen, chihuahua's en nog veel meer. Zo ontwikkelen ze allereerst opzoekvaardigheden ('Hoeveel weegt een pasgeboren baby-panda ongeveer?'). Vervolgens passen ze het rekenen met maateenheden toe en oefenen ze met vermenigvuldigen en delen.

ZO WERKT HET

- Neem een kaartje als voorbeeld. Doe hardop denkend voor welke stappen je moet zetten. Bijvoorbeeld bij de opdracht: Een volwassen mannetjesgiraffe is even hoog als ... kleuters op elkaar.
 - Eerst zoek je op internet op hoelang een giraf ongeveer is. Je bedenkt ook hoelang een kleuter ongeveer is, of je zoekt dat ook op.
 - Daarbij loop je tegen vragen aan. Een kleuter van 4, 5 of 6 jaar? Een meisje of een jongen? Leg uit dat je in dat geval een aanname mag doen: 'Ik kies de gemiddelde lengte van een jongen van 5 jaar. En voor de giraffe ga ik uit van de maximale lengte van 6 meter.'
 - Controleer of de maateenheden gelijk zijn. 'Voor de giraffe heb ik iets meer dan 6 meter, voor de kleuter iets meer dan 1 meter. Rond beide getallen af. 'Ik ga rekenen in centimeters: 600 centimeter en 100 centimeter.'
 - Reken! $600 : 100 = 6$. Dus iets minder dan 6 kleuters!'
- Deel de kaartjes uit. Laat de kinderen samenwerken in twee- of viertallen. Ze kunnen eventueel een taakverdeling maken.
- De kinderen noteren hun antwoorden in hun rekenschrift of op een apart blaadje.
- Hebben de kinderen de opdracht af? Dan wisselen ze hun kaartje met een ander groepje.

VARIATIE

- Natuurlijk zullen er verschillende antwoorden komen, dat hangt af van de maten die de kinderen hebben gevonden en van de aannames die ze gedaan hebben. Laat de groepjes hun antwoorden met elkaar vergelijken. Komen de getallen ongeveer bij elkaar in de buurt? Op welke site hebben ze de lengte/het gewicht gevonden? Welke site denk je dat betrouwbaarder is?
- Het is ook belangrijk dat ze de gevonden informatie kritisch beschouwen, dat ze zelf nadenken of de informatie kan kloppen. Laat ze daarbij vergelijkingen maken met dingen uit hun leefomgeving. 6 meter voor een giraf, hoe hoog is dat? Past hij in het lokaal? Moet hij bukken? Wijs eens aan: hoe hoog is 1 meter? Andere mogelijke vergelijkingen: dunne darm-lengte klaslokaal/tafeltje/deur, Afsluitdijk-lengte van kinderen uit de klas, pompoen-ananassen, chimpansee-atlassen.
- Laat de kinderen zelf nog meer vergelijkingen bedenken. De Eiffeltoren is even hoog als 52 grote giraffen op elkaar, maar ook even hoog als... 192 mensen, of 40 huizen van 3 verdiepingen, of...

Op jufmeester.nl vind je een printversie van de meetkaartjes.