



6. Meten met de standaardmaat liter

Leeftijdsgroep	8-12 jaar
Kerdoel	Deze les levert een bijdrage aan het kerndoel: 4 De leerlingen leren meten en wegen en leren omgaan met meetinstrumenten, gangbare maten en eenheden
Leerstofonderdeel	Kerdoel 4.1/4.2/4.3, Inhoud, niveau 8
Doel van de les	<ul style="list-style-type: none">- de standaardmaat liter (l)- referenties van de liter (bijvoorbeeld een pak melk)- inhoud meten met de standaardmaat de liter
Benodigheden	<ul style="list-style-type: none">- 1 leeg literpak melk- 1 maatbeker van een liter- verschillende lege potten, pannen, vazen, flessen
Korte samenvatting	In deze les gaan de leerlingen meten met de standaardmaat de liter. Ze zoeken uit of verschillende potten en vazen meer of minder inhoud hebben dan 1 liter. Ze controleren dat met een maatbeker van 1 liter. Vervolgens wordt met 1 maatbeker gemeten hoeveel liter water er in een emmer kan.
Organisatie	De les wordt klassikaal in de kring uitgevoerd. De les kan ook in kleine groepjes worden gegeven.
Activiteiten	<p>Introductie: Een pak melk en een maatbeker U laat de leerlingen het pak melk zien. Hoeveel zit daar ook alweer in? Wie weet nog hoe je dat noemt? Schenk het pak leeg in de maatbeker. Je ziet dat de inhoud tot de streep komt.</p> <p>Kern: Meer of minder dan een liter? Laat de meegebrachte potten, vazen, pannen e.d. zien. Vraag steeds eerst te schatten of er meer, minder of evenveel inzit als een liter. Gebruik de maatbeker om dit te controleren. Vul de maatbeker steeds met precies 1 liter water en giet dat over in de vaas of pot. Loopt de vaas of pot over dan kan er dus geen liter in, maar minder. Wanneer er nog ruimte over is, dan past er meer in dan 1 liter. Concludeer dat aan de vorm moeilijk te zien is of ergens een liter in kan. Laat nu een lege emmer zien. Vraag de leerlingen te schatten hoeveel liter water daar in past. Schrijf de voorspellingen op het bord. En ga nu met de maatbeker liter voor liter de emmer vullen. Houd het aantal met turf-streepjes bij op het bord. Hoeveel past erin? Wie had dat goed? Wie had het bijna goed?</p> <p>Afsluiting: Wat hebben we gezien en geleerd? We hebben nu gezien hoeveel 1 liter is. Hoeveel liter water zou er in een bad zitten? (ongeveer 100 liter) En hoeveel water gebruik je met douchen? (ongeveer 30 liter)</p>

Vervolgactiviteiten

- Laat de literfles nog een keer zien. Hoeveel bekertjes water kun je daar mee vullen? Laat vervolgens een flesje van een halve liter zien. Vertel dat er een halve liter inzit. Hoeveel bekertjes kun je daar dan mee vullen? Controleer of het klopt.