

16. Tanken met je scooter

Leeftijdsgroep	16-20 jaar
Kerdoel	Deze les levert een bijdrage aan kerndoel 4. De leerlingen leren meten en wegen en leren omgaan met meetinstrumenten, gangbare maten en eenheden. Leerlijn 11.
Leerstofonderdeel	4.1-3.11 een tank met een bepaalde hoeveelheid liters vullen: informatie aflezen van een benzinepomp.
Doel van de les	Tanken met een scooter.

Benodigdheden



- scooter
- werkblad 1 (opdracht)
- foto's van tank, benzinestation, tanken (werkblad 2 en zelf gemaakte foto's van de leerlingen)

Korte samenvatting Met behulp van een scooter van één van de leerlingen en met foto's of een filmpje wordt verkend wat er komt kijken bij het tanken met een scooter.

Organisatie Groep leerlingen voor wie deze les relevant is.

Activiteiten

Introductie:

Haal voorkennis op over liters en over aflezen van een litermaat.

Laat de foto's zien en vraag wat de leerlingen hierover weten.

Kern:

Stel het probleem dat je moet tanken met je scooter: hoe weet je hoeveel er in de tank gaat? Richt op de noodzaak van de tank, het aantal liters dat er in gaat.

Hoe lang doe je met zo'n tank benzine? De meeste leerlingen die een rijbewijs voor de scooter halen, zijn met behulp van een rekenmachine en met enige hulp in staat uit te rekenen: hoeveel kilometers ze kunnen rijden en wat een liter speciale scooterbenzine kost bij een tankstation.

Verwerking:

Laat de leerlingen aanwijzen op de foto's waar ze informatie kunnen vinden (prijs, prijs per kilometer).
Maak samen werkblad 1.

Afsluiting:

Bespreek hoe vaak ze gemiddeld tanken en hoe ze dat betalen met hun zakgeld of met behulp van een baantje.



Aandachtspunten

Een deel van de VSO-ZML leerlingen halen hun rijbewijs voor de scooter. Het is nuttig dat ze weten dat de inhoud van hun tank in liters gaat en dat de benzine ook per liter betaald wordt (literprijs).

Differentiatie



Makkelijker:

- laat zien hoeveel liters er in een scooter gaan door het te vergelijken met emmers water

Moeilijker:

- laat uitrekenen wat het kost om 4 liter te tanken
- vergelijk verschillende tanks qua inhoud

Vervolgactiviteiten

- bezoek aan een benzinestation
- tankjes op de camping (gas/water)

Video/audio

You tube filmpjes over tanken met de scooter (www.youtube.nl).



benzinestation



benzineslang



soorten brandstof



scooter



scooter



scooter



tank



tank



tank



motor



benzinemeter



dashbord



dashbord



benzinedop



benzinepomp