

17. Is de brief te zwaar?

Leeftijdsgroep	12-16 jaar
Kerdoel	Deze les levert een bijdrage aan kerndoel 1 en 4. De leerlingen leren hoeveelheidbegrippen gebruiken en herkennen. De leerlingen leren meten en wegen en leren omgaan met meetinstrumenten, gangbare maten en eenheden.
Leerstofonderdeel	4.1_3.10 de analoge en de digitale keukenweegschaal aflezen en het resultaat in grammen noteren
Doel van de les	Tot op de gram nauwkeurig wegen van brieven en ansichtkaarten.
Benodigdheden	 <ul style="list-style-type: none">- 14 gevulde enveloppen van verschillend gewicht (0-20/20-50/50-100 gram)- enkele ansichtkaarten- postzegels- brievenweger (of een keukenweegschaal die grammen weegt)- voor elk tweetal werkblad 1: overzicht tarieven- voor elk tweetal 1 werkblad 2: opdracht
Korte samenvatting	De leerlingen zoeken uit hoeveel porto er op de uitgaande post moet. Ze wegen in tweetallen 12 enveloppen en noteren op het werkblad hoeveel porto erop geplakt moet worden. Daarna zoeken ze uit welke postzegels erop geplakt worden.
Organisatie	Klassikaal Laat de opdracht in tweetallen uitvoeren.
Activiteiten	 <p>Introductie: Leg een stapel brieven en kaarten zonder postzegels op de groepstafel en vertel de leerlingen dat de administratie het zo druk heeft. Daarom hebben ze geen tijd om de brieven weg te brengen. Ze hebben gevraagd of de leerlingen dat willen verzorgen. Laat de brieven zien en vraag of de brieven zo weg kunnen. Richt op de porto, maar als ze opmerkingen over de adressering hebben is dat natuurlijk ook boeiend om mee te nemen (huisnummers, postcode). Laat de leerlingen vertellen wat ze weten over postzegels en porto op brieven en kaarten.</p> <p>Kern: Laat een folder zien met tarieven voor frankering. Begrijpen de leerlingen wat de bedoeling is? Probeer samen met de groep te bepalen hoeveel porto nodig is voor brievenpost onder de 20 gram, tussen de 20 en 50 gram en daarboven. Zet de bevindingen op het (digi-)bord zodat iedereen het kan zien.</p>



Vraag aan één van de leerlingen hoe je erachter komt wat een bepaalde brief weegt. Richt op de brievenweger of keukenweegschaal. Laat de brief wegen en vraag de leerlingen onder welke categorie de brief valt. Laat dat nog een paar keer proberen.

Verwerking:

Leg 12 enveloppen neer met verschillend gewicht. Vertel de leerlingen dat ze in tweetallen alle enveloppen gaan wegen en er om de beurt één mogen pakken, wegen en weer terugleggen. Op elke envelop staat op de achterzijde een nummer dat correspondeert met het nummer op het werkblad. De leerlingen wegen de envelop en bepalen aan de hand van de lijst op het werkblad wat er aan porto op moet.

Afsluiting:

De resultaten worden vergeleken en de les wordt besproken.

Vraag de leerlingen of ze kunnen schatten hoe zwaar een dik gevulde envelop is. Geef ze eerst als voorbeeld een envelop met twee A4tjes erin, zodat ze het gewicht kunnen voelen. Vertel dat daar 20 gram in zit. Vraag of die eerste envelop lichter of zwaarder is dan 20 gram.

Aandachtspunten

Houd de portolijst eenvoudig. Ga uit van binnenlandse brievenpost onder de 100 gram. Misschien spreekt het de leerlingen meer aan om adressen van bekenden op de envelop te schrijven. De folder met tarieven voor pakjespost en buitenlandse post is gratis verkrijgbaar op het postkantoor. *Tarieven per 01-01-2011: zie werkblad 1. Zelf aanpassen voor volgende jaren.* Brievenwegers kunt u kopen bij de kantoorboekhandel.

Differentiatie



Makkelijker:

- gewicht van 20 gram koppelen aan twee A4tjes of een ansichtkaart plus een envelop (referentiemaat)
- alleen sorteren van gewicht onder de 20 gram of erboven

Moeilijker:


- gewicht schatten en daarna controleren door te wegen
- pakketjes post wegen die niet door de brievenbus kunnen

Vervolgactiviteiten

- postcodes
- porto tekort:boete
- oude postzegels aanvullen tot het juiste bedrag
- de nieuwe postzegels met een cijfer/gewicht



Brieven Standaard

Maximumformaat: 38 x 26,5 x 3,2 cm, minimumformaat 14 x 9 cm								
Gewicht	t/m	20g	50g	100g	250g	500g	2kg	
Munteenheid	€	€	€	€	€	€	2kg	
	Brief	NL	0,46	0,92	1,38	1,84	2,30	2,76
		Europa	0,79	1,58	2,37	3,16	6,32	8,69
		Wereld	0,95	1,90	2,85	5,70	10,45	16,15

Onze postzegels hebben een cijfer

Voortaan staat er geen euroaanduiding meer op de postzegels, maar een cijfer als tariefsaanduiding. Op postzegels voor brieven of kaarten t/m 20 gram staat een 1. Afhankelijk van de bestemming staat op de postzegel de aanduiding Nederland, Europa of Wereld. Voor Zendingen t/m 50 gram binnen Nederland zijn er postzegels met een 2.

Rekenvoorbeeld

0 - 20 gram =



20 - 50 gram =



Posttarieven binnenland
In 2011

0- 20 gram € 0,46

20- 50 gram € 0,88

50-100 gram € 1,32

Nummer envelop	Weegt.... gram	Porto: omcirkel het juiste bedrag		
1	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
2	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
3	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
4	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
5	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
6	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
7	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
8	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
9	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
10	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
11	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32
12	gram	€ 0,46	€ 0,88	€ 1,32