

2. Mag ik een kilootje aardappelen?

Leeftijdsgroep	Ongeveer 12-16 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.
Leerstofonderdeel	4.1_3.8 de standaardmaat kilogram (kg). 4.1_3.8 referenties van de kilogram (bijv. een pak suiker)
Doel van de les	Ervaringen opdoen in het wegen van een kilogram en kunnen refereren aan een aantal aardappelen. Hanteren van weegbegrippen. Het gaat om een hoeveelheid aardappelen die gemiddeld in een kilo zit, zodat gevisualiseerd wordt voor de leerlingen wat een kilo aardappelen inhoudt.

Benodigheden



- twee zakken middelgrote aardappelen van drie kilo of drie zakken van twee kilo (hangt af van aantal leerlingen, zorg in elk geval dat er 6x één kilo uit gehaald kan worden, dus koop desnoods iets meer)
- weegschalen die tot 1kg kunnen meten
- een plastic zak per 2 leerlingen
- een werkblad per 2 leerlingen

Korte samenvatting

De leerlingen schatten en tellen de hoeveelheid aardappelen die zij daarna tot een kilo afwegen op de weegschaal.

Organisatie

In tweetallen tijdens de verwerking of doe het met de hele groep samen als je niet voldoende weegschalen hebt.
Verder klassikaal.

Activiteiten



Introductie:

Vertel de leerlingen wat ze vandaag in de les gaan doen. Leg uit dat ze later in de winkel soms zakjes van een kilo moeten vullen, afwegen en prijzen, maar dat ze ook als klant af en toe een kilo van iets nodig hebben. Vraag de leerlingen of ze nog weten hoe zwaar een kilo is. Haal voorkennis op van wat al eerder in een les aan de orde is geweest. Bijvoorbeeld het wegen van andere producten, zoals een pak suiker van een kilo.

Kern:

Leg de aardappelen op tafel en vraag of ze weten hoeveel aardappelen er in de zak zitten?
Laat de leerlingen eerst schatten en daarna aangeven hoe je het aantal aardappelen te weten komt.
Vraag de leerlingen hoe zwaar die zak is en refereer naar pakken suiker. Is de zak aardappelen net zo zwaar als 1, 2 of 3 pakken suiker? Laat ze het gewicht vergelijken op de weegschaal of bijvoorbeeld door de zak aardappelen in een plastic tasje te doen en in een ander tasje de suiker en dit elk in een hand te houden en te voelen hoe



zwaar beiden zijn.

Vraag de leerlingen of er nog andere manieren zijn, om te weten hoe zwaar de zak met aardappelen is. Stuur aan op het lezen van de informatie op de zak van de aardappelen.

Vraag de leerlingen hoe ze kunnen uitrekenen hoeveel aardappelen er in één kilo gaan en dus net zo zwaar samen zijn als één kilozak suiker? Hoe gaan ze dat aanpakken?

Verwerking:

Keer de zakken met aardappelen om op de groepstafel en vraag de leerlingen om in groepjes van 2 leerlingen één zakje te vullen met ongeveer een kilo aardappelen en laat op een sticker schrijven, hoeveel aardappelen er in dat zakje van een kilo zitten. Bespreek wat 'ongeveer' is en hoeveel het gewicht mag afwijken!

Laat ze eerst schatten en daarna gebruik maken van een weegschaal.

Vraag de leerlingen om het werkblad in te vullen.

Afsluiting:

Laat de zakjes en de werkbladen in de groep met elkaar vergelijken. Klopt het dat iedereen ongeveer evenveel aardappelen in een zakje heeft? Laat het zo nodig nog eens wegen.

Aandachtspunten

Het is belangrijk dat ze al voorwerpen hebben vergeleken met een kilo suiker en het begrip al hebben leren kennen.

Differentiatie



Makkelijker:

- laat aardappelen afwegen van dezelfde grootte
- laat afwegen op een balans met aan de andere kant een kilo suiker

Moeilijker:

- laat uitrekenen hoeveel krielaardappelen nodig zijn voor één kilo. Laat uitrekenen hoeveel grote aardappelen er in één kilo zitten en laat dit vergelijken

Vervolgactiviteiten



Hoeveel sinaasappels of andere vruchten die vaak gewogen worden, gaan er in één kilo?

Wat weegt een theelepel met suiker of andere ingrediënten die vaak nodig zijn in een recept?

Wat koop je in de winkel als je aardappelen nodig hebt voor 1 of 2 personen

Maak een handig boekje (A6-formaat) waarin van elke groente en fruit staat hoeveel er ongeveer in 1 kilo zit of hoeveel je ongeveer nodig hebt voor 1 persoon.

Aflezen, noteren en vergelijken van gewichten op verpakkingen van verschillende zakken met aardappelen

Werkblad 1 Schrijf de hoeveelheid aardappelen op



Geschatte hoeveelheid in 1 kilo	De hoeveelheid aardappelen in 1 kilo
Hoeveel aardappelen zaten er zoal bij de andere leerlingen in de zakken?	