

PRAKTISCH Druppels tellen

Zwaarte van de opdrachten



Korte inhoud

Onoverzichtelijke grote hoeveelheden bij benadering bepalen door middel van het tellen van een afgebakend gedeelte.

Vaardigheden

Analytisch denken

- **inzicht**

- abstract denken

- **logica**

- formulering

- evaluatie

- informatieverwerking

Creatief denken

- associëren

- brainstormen

- flexibiliteit

- inlevingsvermogen

- originaliteit

- vormgeving

Practisch denken

- effectiviteit

- **doorzettingsvermogen**

- **planning**

- teamwork

- zelfkennis

- overtuigen

De les in de klas

Tijd: 60 minuten

Benodigdheden: druppelflesje of pipet, water, litermaat of nauwkeurige weegschaal

Werkvorm: individueel of met z'n tweeën.

Uitkomsten

1. Als je onnauwkeurig telt, wordt de fout ook (in het geval van een voetbalveld met een factor 500 000) vermenigvuldigd.
2. 20 druppels water = 1 ml = 1 gr (dat Cola, met suiker, iets zwaarder is dan water laten we buiten beschouwing, evenals het verschijnsel verdamping) In 1 liter zitten dus 20.000 druppels. Daar doe je dus 2.000 dagen mee, ongeveer 5,5 jaar (5 jaar en 175 dagen)

Voor de kleintjes

Elke vorm van schatten is leuk en leerzaam. Laat de kinderen goed rondkijken en laat er drie hun ogen dicht doen en schatten hoeveel kinderen bijvoorbeeld een t-shirt aan hebben, of een scheiding in hun haar. Hoeveel schilderijen hangen er aan de muur, hoeveel auto's kun je vanuit de klas zien?

Het wordt nog interessanter als ze hun schatting kunnen toelichten: 'Het is zomer, dus ik denk een paar jurken, een paar bloesjes, en de rest t-shirts. Dan denk ik dat er 18 kinderen een t-shirt dragen.'