

Onderzoek

Ga op of om het schoolplein op zoek naar een natuurlijke maat. *Voorstel: gebruik de lengte van gevallen bladeren van één boomsoort.* (Je moet geen eikenblad met beukenblad vergelijken...) Misschien niet het meest opwindende, maar vrij eenvoudig meet- en berekenbaar!

Alternatieven:

- Lengte van zaden zoals maïs, droge bruine bonen, graan,
- Gewichten van (aard)appels (minstens 3 zakken nodig), eikels,
- Langste lengte van aardappels (ook 3 zakken), bonen, rijst,

De belangrijkste eis is: er mag **geen menselijke invloed** zijn op hetgeen je meet: dus geen geschilde aardappelen of gemaaide grassprietten.

Werkwijze

1. Kijk rond en kies één bepaalde boom(soort) waarvan je de gevallen bladeren neemt.
2. Verzamel hiervan minimaal 150 bladeren.
3. Meet hun lengte in mm.
4. Kies een slimme klassenbreedte.
5. Kies mooie klassengrenzen die het rekenwerk niet onnodig bemoeilijken.
6. Turf je waarnemingen in deze klassen en verwerk de resultaten in een histogram.
7. Bereken het gemiddelde en de standaardafwijking.
8. Presenteer je onderzoek in een verslagje met tabellen, grafieken en al.
9. Beantwoord ook de volgende vragen:
 - Welke boomsoort namen jullie?
 - Hoe was de conditie van de bladeren (kleur, stevigheid, ...)?
 - Hoe groot was de spreiding?
 - Als een andere groep dezelfde soort nam: vergelijk jullie resultaten: komt het gemiddelde overeen? De andere maten? Als niemand dezelfde soort nam, vergelijk dan de vorm van de grafieken.

Het verslag krijgt een dagboekvorm: hoe heb je het aangepakt, hoe het werk verdeeld, hoe verging het jullie. Denk aan een introductie (waar gaat het om) en een slot (conclusie: wat is er voor bijzonder opgevallen).

Je krijgt hiervoor 2 lesochtenden tijd.