



staatsbosbeheer

Natuurlijk
evenwicht



Biologie- en rekenopdracht

De kinderen gaan naar buiten en gaan op zoek naar 2 soorten voorwerpen, bijvoorbeeld kiezelstenen en dennenappels of schelpen en bladeren. Geef de kinderen 10 minuten de tijd om van iedere soort meerdere exemplaren te vinden. Laat hen eerst met de hand voelen wat zwaarder is; een kiezel of een dennenappel? Als er een verschil in gewicht is, kan er bij het lichtste voorwerp nog eenzelfde voorwerp worden toegevoegd. Laat hen net zo lang met de handen afwegen totdat ze denken dat er een evenwicht is.

De kinderen doen de voorwerpen in de emmertjes. Klopte hun gevoel? Dan hangen de emmertjes op gelijke hoogte. Zo niet, dan moet er in 1 emmertje nog iets bij of af. De kinderen kunnen bij elkaar kijken wat er verzameld en afgewogen is. Ook kunnen kinderen voorwerpen met elkaar ruilen en opnieuw een inschatting maken en wegen.

Leer het van de boswachter

Wat is zwaarder, een kiezelsteen of een grote dennenappel? Je houdt een kiezel in je ene hand en een dennenappel in de andere. Hoe bepaal je wat zwaarder is? Voordat er computers bestonden werd er veel gebruik gemaakt van de balans. Het is een weegschaal met twee bakjes. Als de twee bakjes gelijk hangen, "in evenwicht", dan zijn de voorwerpen even zwaar.

Maak je eigen balans. Kinderen vergelijken het gewicht van natuurlijke voorwerpen. Hang een kledinghanger buiten aan een lage tak. Bevestig een touw met een emmertje aan iedere zijde. Zorg dat deze op gelijke hoogte hangen. Vraag kinderen natuurlijke voorwerpen te zoeken en het gewicht te meten door in elke emmer andere voorwerpen te stoppen.



Voorbeeld

Kijk voor meer opdrachten op
www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten



NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL



Materiaal: Kledinghanger, touw, schaar,
2 emmertjes (bijv. van bessen of yoghurt)