

Leer het van de boswachter

In de natuur is alles gericht op het voortbestaan van soorten, waarbij dieren en planten zichzelf vermenigvuldigen door voortplanting. Vaak zijn er grote aantallen nodig, omdat maar enkele nakomelingen volwassen worden.
Muizen kunnen vijf tot tien keer per jaar jongen krijgen, met drie tot twaalf jongen per nestje. Veel muizen overleven de winter niet, door de kou, honger, of omdat ze worden opgegeten door een kat, vos, rat, uil, reiger of ander dier.
Veel kastanjes, eikels, beukennootjes en andere boomvruchten worden opgeten door dieren. Dat dieren de boomvruchten meenemen naar een andere plek, is gunstig voor de boom, om de kans op nakomelingen te vergroten. Niet alle boomvruchten worden opgegeten en op een andere plek hebben ze mogelijk meer ruimte en licht om uit te groeien tot een vol-wassen boom dan onder de moederboom. Voor bessen is het zelfs gunstig dat ze door dieren worden opgegeten: De zaden worden uitgepoept op een andere plek, mét vruchtbare mest.
De natuur is goed in rekenen. Elke soort weet hoeveel nakomelingen ze moet produceren om het voortbestaan van de soort veilig te stellen.

Rekenopdracht

Ga met de klas naar buiten voor een rekenles. Verzin zelf een opdracht bij de les die op het programma staat. Bijvoorbeeld:

tellen: Er is veel te tellen buiten. Hoeveel bomen staan er op het schoolplein?

optellen en aftrekken: Maak een telraam door bessen te rijgen aan een sateprikker, die je kunt schuiven om optel- en aftreksommen te maken.

delen: We hebben met de hele klas 12 kastanjes, 35 eikels en 27 beukennootjes gevonden, We zijn met 23 kinderen, als we ze verdelen hoeveel stuks krijgt ieder er dan en hoeveel blijven er over?

vermenigvuldigen: Tel het aantal blaadjes aan een tak en vermenigvuldig met het aantal takken in de boom. Hoeveel blaadjes hangen er in de boom?



Telraam van bessen aan een satéprikker: 5 + 3 = 8

30 min. - min. Groep 1-6

Materiaal: (extra lange) satéprikkers en bessen. Of herfstblaadjes, kastanjes, eikels, beukennootjes, dennenappels om mee te rekenen

Kijk voor meer opdrachten op
www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten
NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL