



Mierenbroodje

Er zijn planten met een leuk verhaal over de manier waarop ze hun voortplanting perfectioneren. Het gaat erom hoe ze hun zaden (laten) verspreiden. Het mierenbroodje is een truc die sommige planten toepassen. Dit aanhangsel aan de zaden of vruchten van planten dient als voedsel voor de mieren. Ze worden gelokt door het mierenbroodje en nemen het lekkere hapje mee naar hun nest. Zo verspreiden ze het zaad. Onderweg kan het zaad immers loskomen van het mierenbroodje en op de grond vallen. Zo niet verorberen de mieren het mierenbroodje in hun nest en dragen het zaad naar buiten. Als het zaad kiemt, komt er een nieuw plantje, op een plek verder weg van de 'moederplant'.

Samen experimenteren

Hoeveel gewicht kan jij van de ene kant van de klas naar de andere kant trekken, slepen, dragen of rollen? Probeer het eens uit met een stapel boeken, kranten of met een bundel gevulde PET-flessen. Hoeveel gewicht zou jij dragen als je een mier was?

In de schooltuin

Planten zijn erop gericht zichzelf te vermenigvuldigen. Er zijn verschillende strategieën om ervoor te zorgen dat hun zaden rijpen en zich verspreiden (mieren, wind, bijen, water, ...). Staan er planten met een mierenbroodje in de schooltuin? Neem eens een loep en bekijk de zaden van sneeuwkllokje, stinkende gouwe, driekleurig viooltje, witte dovenetel, speenkruid, bernagie, primula, narcis of krokus. Het zijn planten die bloeien in het voorjaar en waarvan het zaad rijp is in mei of juni. Dan zijn de mieren het meest actief. Plant en mier zijn dus op elkaar afgestemd. Naar het schijnt bevat het mierenbroodje een stof die muizen afstoot.

In de klas

De lichaamsbouw van de mier is bijzonder. Ze ziet er zeer fragiel uit, maar dat is ze niet. Haar skelet zit aan de buitenkant en de spieren aan de binnenkant. Bij ons is dat net het omgekeerde. Door die 'constructie' zijn mieren (en ook alle andere insecten) behoorlijk sterk en kunnen ze zwaardere lasten dragen dan hun lichaamsgewicht doet vermoeden. Mierenonderzoekers hebben vastgesteld dat bosmieren tot 20 keer hun eigen gewicht kunnen vervoeren!

