

# Mieren en bladluizen

## Mieren melken luizen

Bladluizen leven van sap, dat ze met hun zuignuit uit planten halen. In dat sap zit meer suiker dan een bladluis nodig heeft. Het teveel wordt afgegeven als een zoete vloeistof, bekend als honingdauw. Mieren lusten graag honingdauw. Ze stimuleren de bladluizen met hun sprieten om honingdauw af te geven. Ze melken de bladluizen.

Een grote groep bladluizen zit dicht op elkaar op een plantenstengel. Een hongerige mier heeft de bladluizen ontdekt. Maar in plaats van ze op te eten, streeft hij ze met zijn sprieten. De bladluizen trekken zich zo te zien niets van de mier aan, ook al loopt die gewoon over ze heen. Het lijkt wel alsof de mier de bladluizen aardig vindt. Of zou de mier iets zoeken? Wat dan wel? Dit!

Af en toe komt er een druppel vloeistof uit de anus van een bladluis. En die vloeistof is, wat de mier zoekt. De mier klopt zachtjes met zijn sprieten op de bladluizen. Af en toe reageert een bladluis op dit kloppen met het afgeven van een druppel vloeistof. Die druppel lijken op een dauwdruppel en is zo zoet als honing. Vandaar dat de vloeistof honingdauw heet.

Bladluizen maken honingdauw van het sap, dat ze met hun zuignuit uit planten opzuigen. In dat sap zitten stoffen, waar bladluizen van leven. Suiker zit er veel meer in dan ze nodig hebben. Het overschot aan suiker geven ze daarom in druppels honingdauw weer af.

Dichtbij zie je dat de bladluizen druppels uit hun achterlijf naar buiten persen. De mier likt de zoete druppel op. Deze bladluis is op zoek naar voedsel. Ze boort haar lange, dunne zuignuit in een plant en zuigt daarna het plantensap op.

In deze animatie zie je, wat er gebeurt als een bladluis drinkt.

Linksonder zit de zuignuit. De bladluis prikt haar zuignuit in een buisje in de plantenstengel en zuigt daar plantensap uit. Het zoete sap komt in de luizenmaag. Het teveel aan suiker komt als honingdauw uit de anus van de luis naar buiten.

Een mier houdt misschien niet van bladluizen, maar is wel dol op zoetheid. Zachtjes klopt ze op de bladluizen om ze ertoe over te halen honingdauwdruppels af te geven. De mier melkt de bladluizen.