

Het leven van de cicade

Zingen, voortplanten en eten

Cicaden zijn insecten. De mannetjes zingen om vrouwtjes over te halen tot een paring. De larven leven jarenlang onder de grond. Met hun lange zuignuit zuigen ze sap uit de wortels. Cicaden maken een aantal vervellingen door. De laatste vervelling gebeurt boven de grond.

In de bossen van Zuid-Europa kun je in de zomer cicaden horen zingen. Een mannetje maakt een vrouwtje met geluid duidelijk waar hij zit en dat hij wil paren. Een vrouwtje legt na een paring eieren, waar al gauw larfjes uit komen.

Het larfje laat zich op de grond vallen en graaft zich in. Een larve leeft jarenlang in zelf gegraven, ondergrondse gangen. Ze voedt zich met plantensap, dat ze uit de wortels zuigt. In haar ondergrondse gang is ze veilig voor vijanden. Ze vindt er ook genoeg voedsel, want overal zitten plantenwortels.

In deze animatie zie je, hoe een larve aan eten komt.

Dat groene buisje is haar zuignuit, die ze in een wortel prikt. In een wortel stroomt sap, dat van de bladeren komt. De larve zuigt dit sap op en groeit er van. Ze wordt groter. Als de gang te klein wordt, maakt ze die met haar poten ruimer. Soms gaat een wortel dood en dan moet ze voor eten een andere wortel aanboren.

De larve eet en groeit en gaat stapje voor stapje meer op een volwassen cicade lijken. Na een jaar of wat graaft de larve een tunnel naar boven. Haar ondergronds bestaan is nu voorbij. Al ze boven de grond komt, klimt ze in een boom om voor de laatste keer te vervellen. De huid barst aan de rugkant open.

Een bleek, slap diertje worstelt zich naar buiten. Op dit moment is de cicade erg kwetsbaar. Het harde pantser biedt nog niet zoals bij een volwassen dier, voldoende bescherming tegen vijanden zoals mieren. Deze cicade heeft de aanval van mieren overleefd. Ze is helemaal uit de larvenhuid gekropen en heeft nu alle ruimte om haar vleugels op te pompen. Ze kan op zoek gaan naar eten.

Net als de larve heeft ze een zuignuit, die ze in de boomstam steekt. De dunne, donkere zuignuit is van dichtbij duidelijker te zien.

In deze animatie zie je wat er allemaal gebeurt als de cicade gaat eten.

Ze steekt eerst haar snuit in de stam. Dan zuigt ze plantensap op. Dat sap komt in haar maag. Als ze genoeg heeft, trekt ze de zuignuit terug. Na het eten klimt ze verder omhoog. Hoog in de boom ontmoeten mannetjes en vrouwtjes elkaar en daarmee is de levenscyclus van de cicade compleet.