

Wetenschap in je wijk

PROJECT

INSECTEN

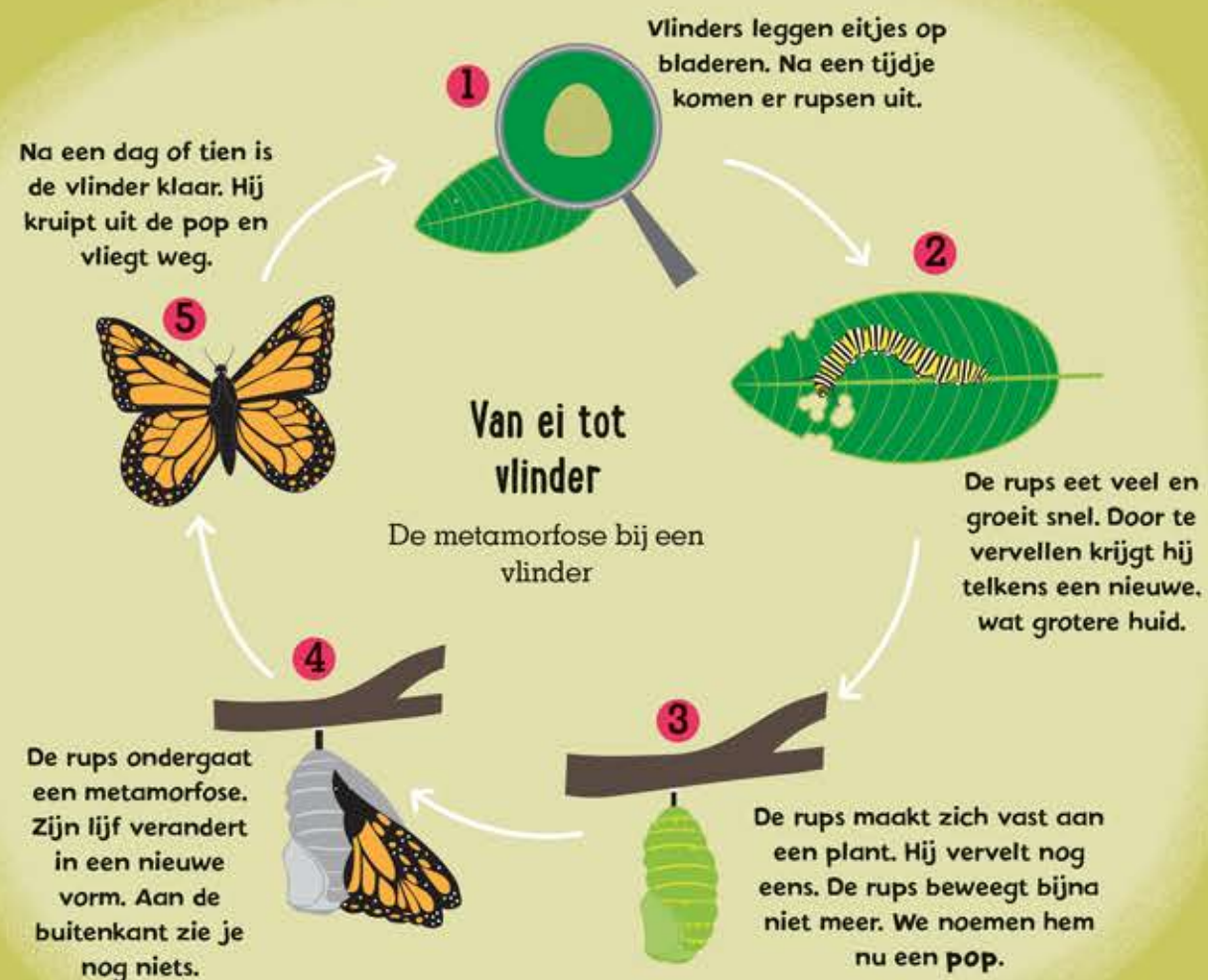


VERANDERING

Alle insecten komen uit een eitje. Wat gebeurt er daarna? Dat hangt af van de soort.

METAMORFOSE

Als insecten van uiterlijk veranderen, noem je dat een **metamorfose**. Een jong insect ziet er totaal anders uit dan een volwassen insect. Dat zie je bijvoorbeeld bij muggen, vlinders, bijen, mieren en wespen.



RUPSEN

Rupsen eten veel bladeren. Zo krijgen ze genoeg energie voor hun metamorfose. Rupsen zijn kwetsbaar omdat ze niet weg kunnen vliegen. Ze zijn een lekkere prooi voor roofdieren. Om niet opgegeten te worden, gebruiken ze kleuren en geuren. Groene of bruine rupsen vallen zo niet op tussen de bladeren. **Camouflage** heet dat. Andere soorten gebruiken juist een felle kleur of een vieze geur om roofdieren te waarschuwen: kijk uit, ik ben giftig!

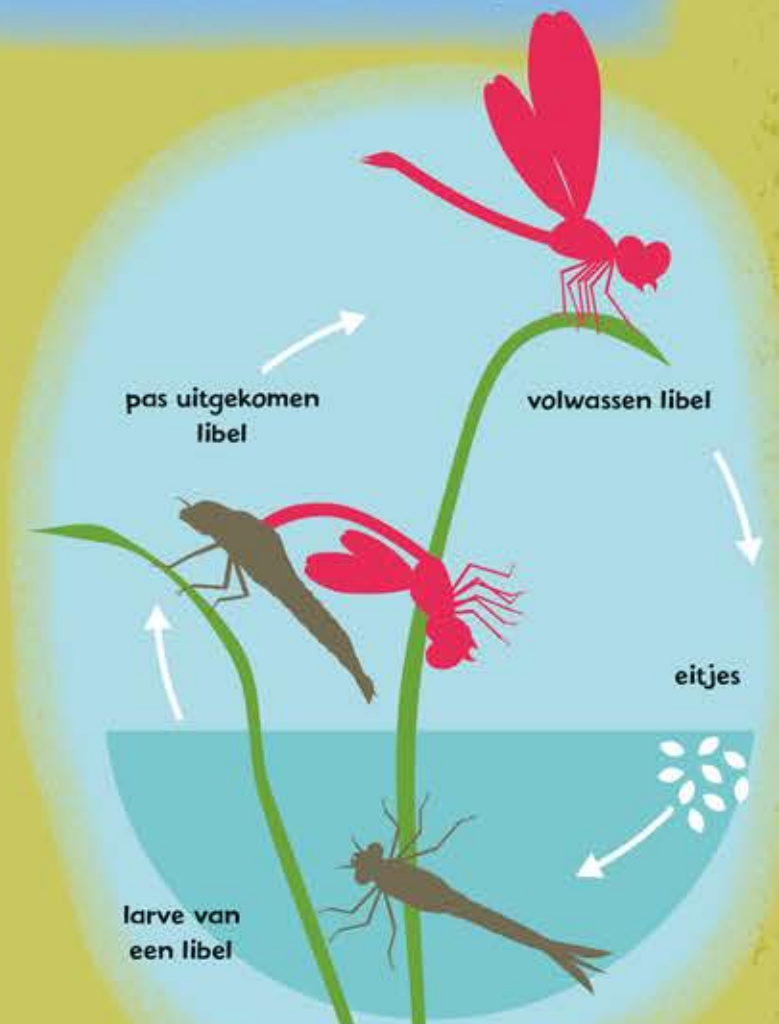


STAP VOOR STAP

Insecten zoals sprinkhanen en libellen worden geen pop. Als ze vervellen, veranderen ze elke keer een beetje. Tot ze volwassen zijn.

IN EN BOVEN WATER

De larven van libellen komen in het water uit hun ei. Ze leven een groot deel van hun leven in het water. Een libel komt er pas uit als hij klaar is om voor de laatste keer te vervellen. De libel wordt dan volwassen en krijgt vleugels om te vliegen.



PROJECT

VOLG DE VLINDER

Vlinders vallen op. Ze fladderen rond van bloem naar bloem. Maar heb je wel eens vlindereitjes gespot? Je kunt het beste in de lente of in de zomer op zoek gaan. Volg het leven van vlinders en ontdek hun eitjes, rupsen en poppen.

Maak een tabel.
Verdeel een vel papier in vier vakken.
Voor elk stadium van de vlinder een vakje.
Houd hierin bij wat je ontdekt en wat je opvalt.

Eitjes	Rups
Op welke plant? Wanneer (datum)? Welke soort?	Waar? Wanneer (datum)? Welke soort?
Maak een tekening.	Maak een tekening.
Pop	Vlinder
Waar? Wanneer (datum)? Welke soort?	Waar? Wanneer (datum)? Welke soort?
Maak een tekening.	Maak een tekening.

VOORZICHTIG

Raak geen eitjes, rupsen, poppen of vlinders aan. Ze zijn erg kwetsbaar.

Elke vlindersoort kiest voor de eitjes een eigen plantensoort. Een waardplant noem je dat. Als een eitje is uitgekomen, eet de rups van deze plant. Kijk goed, want de eitjes zijn erg klein en zitten goed verstopt.



koolwitje op de bloem van een koolsoort

koninginnenpage op peen, dille en venkel



gehakkelde aurelia op brandnetels en bomen zoals de iep en de wilg



zeldzame monarchvlinder op kroontjeskruid



dagpauwoog op brandnetels



Duurde het lang voor je vlindereitjes op een plant vond? Dan wordt het nu makkelijker. Rupsen blijven meestal op deze plant, of in de buurt. Schrijf op waar je de eitjes vond. Ga na een paar dagen of weken even terug. Zie je al rupsen?



Ongeveer twee weken nadat rupsen uitgekomen zijn, gaan ze een pop vormen. Die pop is lastig te ontdekken. Kijk goed, onderzoek de planten waar de rupsen leven. Kijk onder de stengels en de bladeren. Pas op dat je niet per ongeluk een pop van de plant stoot.

Vlinders vallen vaak op door hun kleur. Zoek ze in de buurt van bloeiende planten. Daar zoeken ze naar nectar. Kun je de waardplant van deze vlinder ontdekken?



DOE MEE!

Deel je gegevens met anderen.
Op deze website kun je doorgeven welke vlinders je hebt gezien.
Ga naar: www.vlinderstichting.nl/vlinders/waarnemingen.

Wetenschap in je wijk

PROJECT INSECTEN

Iedereen kan helpen bij wetenschappelijk onderzoek, ook jij!

Ga eropuit in je eigen buurt, doe onderzoek en voer experimenten uit.

Verzamel gegevens en deel ze met anderen. Mensen over de hele wereld doen mee!

Doe onderzoek naar insecten. Leer ze herkennen en bekijk hoe hun lijf is samengesteld.

Ga na hoe en waar insecten leven en hoe sommige insecten samenleven.

Je ontdekt hoe belangrijk insecten zijn voor ons voedsel.

Doe mee en help de wetenschap vooruit!

volg de ontwikkeling
van een vlinder

maak een keuzekamer

ontdek waar insecten leven

lok bijen met bloemen

Boeken in deze serie:



978-90-8664-726-2



978-90-8664-727-9



978-90-8664-728-6



978-90-8664-692-0



corona



9 789086 647262

www.schoolsupport.nl