

# Onmogelijke Missie: De Monarch Koningsvlinder

©2000 door Ron Lyttle <http://www.creationism.org/nederlands/koningsvlinder.htm>

De Monarch koningsvlinder, *Danaus Plexippus*, is een grote, oranje- en zwartkleurige vlinder die vrij algemeen voorkomt in de meeste delen van Noord-Amerika. Deze vlinder is bekend vanwege haar jaarlijkse trektochten naar en van de overwinteringsgebieden Mexico en Californië. (Zie ook National Geographic, vol. 150, no. 2, augustus 1976).

De koningsvlinder begint haar leven als een eitje, gelegd door een volwassen koningsvlinder-vrouwtje op een blad van de zijdeplant, *Asclepias syriaca*. Het is dan ongeveer net zo groot als een speldeknop. Het eitje komt 3 tot 12 dagen later uit, en de piepkleine geel-, wit- en zwart gestreepte wormachtige *larve* of *rups* heeft acht paar korte en stevig gebouwde poten om rond te kruipen, en heeft monddonderdelen die ontworpen zijn om bladeren te kauwen, hetgeen zij dan ook gretig doet. Maar alleen de bladeren van de zijdeplant; geen andere plant is goed genoeg. De zijdeplant heeft eigenlijk een witkleurig, kleverig sap dat zeer giftig is voor andere dieren, maar dat geen enkel gevolg heeft voor deze rups, behalve dan dat het op zijn beurt de rups zelf giftig maakt tegen aanvallers zoals vogels die graag de rups zouden willen eten. En de vogels zijn wel slim genoeg om die rups met rust te laten.

Omdat de rups alsmaar eet en eet, groeit zij meer en meer. Spoedig wordt zij te groot voor haar vel en dan breekt haar vel open, waaruit de rups kruipt met een nieuw en groter vel dat ruimte heeft om verder te groeien. Gedurende ongeveer twee weken is dit wat de rups doet: Zij eet bladeren, groeit, vervelt, eet meer bladeren, groeit meer, vervelt. Zij zal dit vijfmaal doen.



Uiteindelijk stopt ze met eten, en vindt ze een beschut plekje, hangt zichzelf ondersteboven, spint een zijden omhulsel en vervelt ze nog een laatste keer. Maar deze keer is het geen grotere rups die uit het oude vel tevoorschijn komt, maar een compact pakket zonder poten, zonder ogen en zonder zichtbare lichaamsdelen, namelijk de *pop*, omhuld in een *chrysalis*. Deze is niet veelgekleurd zoals de rups, maar is felgroen met geel-gouden stippen.

Aan de buitenkant is er geen beweging te zien, maar binnenin is er veel actie. Het hart klopt nog, maar de rest van de interne organen lijkt op een groene gelei, terwijl de gehele massa zich hervormt tot een compleet ander schepsel. De groene kleur wordt donkerder en verandert in bruin. Voor een leek lijkt het pakketje dood te zijn. Maar geleidelijk verandert de kleur wanneer de chrysalis helder wordt, en er oranje en zwarte gedeelten zichtbaar worden, de kleuren van een volwassen vlinder.

Eindelijk, na ongeveer twee weken, breekt de chrysalis open, en een volwassen vlinder komt tevoorschijn. Het heeft zes lange poten, een mond met een holle "roltong", *proboscis*, die wordt gebruikt om nectar uit bloemen te drinken, en twee paar verschrompelde vleugels die zich snel uitzetten wanneer vloeistof van het lichaam naar de aderen van de vleugels wordt gepompt. Terwijl de vleugels uitzetten, wappert de vlinder ze langzaam heen en weer met de nieuw verkregen vliegspieren totdat ze droog zijn, opdat de volledig gestrekte vleugels stijf zijn en gereed om te kunnen vliegen.

Spoedig vliegt de vlinder de lucht in en mag ze te vinden zijn in een bloementuin, nectar drinkend met haar uitgerolde proboscis, of vliegend terwijl ze een partner zoekt om de hele cyclus opnieuw te beginnen.

---

Uw opdracht als een evolutionist, als u het accepteert, is om te verklaren HOE de transformatie hierboven MOGELIJKERWIJS ontstaan zou kunnen zijn door een toevallige verzameling van genetische fouten, zonder dat er een DOEL of INTELLIGENTIE aan te pas kwam, alleen maar geleid door “survival of the fittest”, zoals een primitief schepsel zonder vleugels zich geleidelijk evolueert tot een vliegende vlinder.

Welke stages van het hierboven vermelde proces, genaamd *complete metamorfose* kun je uitstellen, zonder dat er ongelukjes gebeuren? Als er maar één enzym ontbreekt, hoe kan dan de ei-tot-larve-tot-pop-tot-volwassen transformatie gebeuren? Alles moet aanwezig en functioneel zijn, op de juiste tijd en volgorde, of het schepsel gaat dood. Of alles werkt, of niets werkt.

Maar geef me geen “vage” verhalen. Ik verlang wetenschappelijk-mogelijke verklaringen waarmee een geneticus niet zou lachen. En noem het niet “Een wonder van de Natuur”, tenzij u bereid bent om een intelligent, creatief ontwerp te erkennen in de god die U Natuur noemt. ...Dit artikel zal zichzelf NIET vernietigen.

[www.creationism.org](http://www.creationism.org)

---



Danaus plexippus, Encarta 2002.

E-mail: [verhoevenmarc@skynet.be](mailto:verhoevenmarc@skynet.be)

Homepage: <http://users.skynet.be/fa390968/index.htm>