

Handleiding distelvlinder

Leer alles over het ongelooflijke leven van de distelvlinder met dit fascinerende habitat- en ontdekkingspakket.



Om te beginnen



Voordat je het certificaat voor je rupsen en voer inwisselt, moet je ervoor zorgen dat je in staat bent om ze te ontvangen en te verzorgen. Nadat je je rupsen hebt ontvangen duurt het ongeveer drie tot vijf weken voordat de hele metamorfose heeft plaatsgevonden (afhankelijk van de temperatuur), dus denk aan vrije schooldagen, vakanties, of lange weekenden die het project zouden kunnen verstoren.

Wissel je certificaat online in of via de post - kijk op het certificaat voor meer informatie.

Bestel je rupsen als het warm is in jouw woonomgeving, meestal in de lente, zomer of vroege herfst, en denk eraan dat je de vlinders 3 tot 5 weken nadat je de rupsen hebt gekregen vrijlaat. In Groot-Brittannië zijn de rupsen verkrijgbaar van eind februari tot eind september. Dan is er in ieder geval genoeg te eten voor de vlinders als ze vrijgelaten worden. De temperatuur moet minstens 10 graden Celsius zijn als je de vlinders vrijlaat. Je rupsen komen als vlinders te voorschijn na ongeveer één maand. Omdat we ze opsturen naar alle landen van de EU, kunnen we niets zeggen over de weersomstandigheden in jouw gebied.

Verzorging van je rupsen

Je rupsen komen aan in een kartonnen doos waar op staat "Open Immediately" (onmiddellijk openen). In elke doos bevindt zich een beker met kleine rupsen en voldoende voer voor de ontwikkeling van de rupsen.

Het is **HEEL BELANGRIJK** dat je elke rupsbeker altijd **RECHTOP** houdt en **NIET IN DIRECT ZONLICHT** zet. Direct zonlicht (bijv. op een vensterbank, enz.) heeft als gevolg dat de beker van binnen warm wordt, waardoor er condensatie in de beker kan ontstaan. Dit vocht betekent vaak dat de rupsen ziek worden en sterven.



Houd de deksel altijd op de beker om het voer schoon te houden. De rupsen hebben niets anders nodig dan het voer dat in de beker aanwezig is. De kleine luchtgaatjes in de deksel zorgen voor genoeg lucht voor de rupsen. Maak je geen zorgen als je aanvankelijk geen beweging ziet. Zoek naar een web (zijden draden) omdat dit een teken is dat ze nog leven.

Nu moet je kijken als ze eten, zijde spinnen en tot vele keren maal hun oorspronkelijke afmetingen groeien.



Tijdsduur en temperatuur

Temperatuur speelt een belangrijke rol in de ontwikkeling van je rupsen. Bij een constante temperatuur van ongeveer 24°C hebben de rupsen drie weken nodig om zich tot vlinders te ontwikkelen. Omdat Europa het hele jaar door schommelende temperaturen kent, duurt deze levenscyclus langer als het koeler is. Een goede schatting is drie tot vijf weken.

Nuttige tips voor koeler weer of aan leerkrachten m.b.t. 's nachts onverwarmde klaslokalen: Om een constante temperatuur te behouden, adviseren wij dat de bekers in een deken worden gewikkeld of dat de rupsen op een hoge plank en/of in een kartonnen doos met 's nachts een gesloten deksel worden gezet. Vergeet niet om ze er 's ochtends weer uit te halen! (Leerkrachten: De rupsen voelen zich in dergelijke omstandigheden prima in het weekend.)

Een fascinerende verandering

Als de rupsen klaar staan om poppen te worden, klimmen ze bovenin de beker, spinnen een zijden kussentje en hangen ondersteboven aan dat kussentje in de vorm van een J. Het is uiterst belangrijk dat ze op dit moment niet gestoord worden, want dit is hun meest kwetsbare fase. De poppen met hun gouden puntjes blijven ongeveer 7-14 dagen in dit stadium voordat ze vlinders worden.



Verhuis uw poppen naar de vlinderhabitat

Na twee tot drie dagen zouden uw poppen volledig gevormd moeten zijn. Het is een goed idee om te wachten totdat de laatste rups die een pop is geworden ten minste twee dagen gehard is voordat u alle poppen uit hun knusse beker naar hun ruime nieuwe thuis verhuist.

Zet uw chrysalisstation in elkaar.



Vouw het middenlipje omhoog (te vinden in het midden van de doos).

Klap vervolgens beide uiteinden naar binnen om een doos te vormen.



Open de beker voorzichtig en verwijder het deksel met daaraan de poppen. Er zit een papieren schijf aan de onderzijde van het deksel vast. Trek deze schijf niet los. Verwijder eventuele zijdedraden en ontlasting rondom de poppen. Dit is een heel belangrijke stap! Als u dit materiaal niet verwijdert, kunnen de vlinders verstrikt raken als ze uitkomen. Verstriking maakt het de vlinders moeilijk om hun vleugels uit te strekken en kan zelfs tot misvorming leiden.



Schuif de onderkant van het deksel met de poppen in de gleuf. Zo kan het deksel verticaal omhoog staan. Plaats een doek of papieren servet onder uw habitat voordat u de poppen verhuist, om te voorkomen dat eventuele meconiumdruppels uw tafelblad of geliefde meubels vervuilen. Plaats het chrysalisstation met de poppen in de habitat, nabij de zijde van het gaasnet, om uit te komen.

Als één of meerdere poppen losraken van de schijf/schijven, haal deze dan voorzichtig met een lepel uit de beker en leg hem op een stukje keukenrolpapier of een papieren handdoekje op de bodem, vlakbij de wand van de kweekhabitat.

Als je merkt dat je poppen schudden, moet je je geen zorgen maken omdat dit een natuurlijk instinct is om roofvijanden van zich af te houden.

Bewaar uw vlinderhabitat op een veilige plek.

Hoewel dit lijkt op een rustperiode, is het eigenlijk een zeer actieve tijd. In de pop worden de oude weefsels van de rups afgebroken en omgebouwd tot de volledig andere cellen, weefsels en organen van de volwassen vlinder.

De geboorte van een vlinder

Als je pop donker wordt, zal de vlinder diezelfde dag waarschijnlijk te voorschijn komen. Nog even en je ziet de kleurige vlindervleugels door de schaal van de pop heen schemeren. Nog heel even!



Als er een vlinder tevoorschijn komt, blijft hij in verticale positie terwijl hij zijn vleugels oppompt tot ze op volle grootte zijn. De vlinders doen dit door onder druk bloed in de aderen van hun vleugels te stuwen.

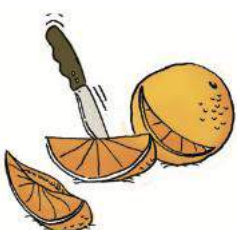
Als de vleugels uitzetten, begint de vlinder de twee helften van de slurf samen te voegen. Het is heel belangrijk dat dit gebeurt als de twee helften nog zacht en plooibaar zijn.



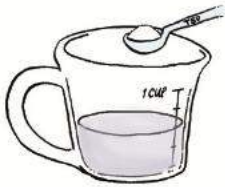
Eén of twee uur nadat de vlinder te voorschijn is gekomen, zijn de vleugels op volle grootte en gehard. Nu kan de vlinder vliegen. Niet schrikken als je een rode vloeistof ziet die bloed lijkt te zijn afkomstig uit de staart van de vlinder. Dit heet meconium en is kleurstof die overgebleven is na de vorming van de vleugels.

Voeding, observatie en vrijlating

Nadat de vlinders helemaal gevormd zijn en hun vleugels gehard zijn, kun je de binnenkant van je kweekhabitat versieren met allerlei dingen uit de natuur, zoals bloemen, fruit, takjes en bladeren. Wees voorzichtig als je de habitat opent, anders kan er een vlinder ontsnappen. Je kunt je vlinders fruit, nectar (suikerwater) of bloemen met nectar voeden.



Fruit: Naast allerlei ander fruit houden vlinders van versgesneden sinaasappels, appels en oude bananen. Snij een sinaasappel in vieren. Snij elk partje in het midden in om een soort dal te maken. Knijp nu zo in het sinaasappelpartje dat het sap naar het midden van het dal toeloopt.



5 ml Sugar / 100 ml H₂O

Nectar: meng in een kop twee theelepels (10 ml) suiker in 200 ml koud kraanwater en roer. Sprengel het nectarmengsel met de bijgeleverde pipet rechtstreeks op de verse bloemen die je in je habitat hebt gelegd.

Een alternatief is om een papieren zakdoekje, volgezogen met nectar op een klein plastic plaatje te leggen en in de kweekhabitat te plaatsen.

Kijk hoe je vlinders eten.

Je ziet de vlinder met zijn voelsprietten ruiken en met zijn voorpoten proeven: dat zijn de kleine harige pootjes vlakbij het hoofd. Let daar eens op als de vlinder ermee proeft voordat hij gaat drinken. Je ziet hem zijn slurf ontrollen, de nectar opzuigen en hem daarna weer oprollen. Voed je vlinders elke dag en vergeet niet om de nectar tussen de voedingen in de koelkast te bewaren.

Laat je vlinders nadat je ze een paar dagen geobserveerd hebt alsjeblieft vrij in hun natuurlijke omgeving.



Als je in een bebouwde omgeving woont dan geeft dat niet, want de distelvlinder is een trekvlinder en kan duizenden kilometers vliegen op zoek naar voedsel. Ze kunnen bijna overal ter wereld leven. Als je ze hebt vrijgelaten, zie je ze vaak nog een aantal dagen in de buurt, vooral als je een bloementuin hebt die vlinders aantrekt! Distelvlinders blijven meestal zo'n twee tot vijf weken in leven.



Veelgestelde vragen

Mijn rupsen zijn dood aangekomen!

Uw rupsen zijn waarschijnlijk gewoon in orde. Ze bewegen de eerste paar dagen niet veel omdat ze hun lijven aan het voorbereiden zijn op het vervellen van hun huid. U zult in de volgende paar dagen veel groei zien. Een goede indicatie dat ze in orde zijn is de aanwezigheid van kleine bolletjes ontlasting in hun buurt en zijdespinsel.

Mijn rupsen lijken voedsel tekort te komen. Wat moet ik doen?

Uw rupsen hebben meer dan genoeg voedsel meegekregen om zich te ontwikkelen tot gezonde volwassen rupsen. Als het voedsel op begint te raken, is dat een teken dat de rupsen zich snel zullen gaan verpoppen.

Kan ik het deksel van de beker verwijderen en mijn rupsen aanraken?

Nee. Door het verwijderen van het deksel zouden bacteriën en schimmel in de rupsenomgeving terecht kunnen komen. Vetten en zouten van uw handen zouden uw rupsen kunnen schaden. Open de beker niet voordat uw poppen zijn ontstaan en het tijd is om ze naar uw vlinderhabitat te verhuizen.

Waarom spinnen mijn rupsen zijdeachtig spinsel?

Het is een goed teken als u spinsel in uw beker met rupsen ziet. Het spinsel heeft vele functies. Rupsen gebruiken de zijde om bladeren om zich heen te trekken en zich zo te verstoppen voor roofdieren die ze zouden willen opeten. Rupsen gebruiken de zijde ook om zich aan hun waardplanten vast te kleven, omdat de wind ze anders makkelijk van de bladeren zou kunnen blazen. Daarnaast hebben hun zes echte poten haken aan de uiteinden en ze gebruiken het spinsel om te lopen zoals u een ladder zou beklimmen.

Al mijn rupsen zijn verpopt, behalve één slome! Wat moet ik doen?

Soms kan een rups zich langzamer verpoppen dan de andere rupsen. Als uw andere poppen klaar zijn om te verhuizen naar de habitat waar ze uit zullen komen, doe dit dan volgens onze instructies op pagina 35/36. Leg een koffiefilter of papieren servet bovenop de beker en plaats het deksel er weer op. Knip vervolgens het teveel aan koffiefilterpapier weg dat onder het deksel uitsteekt. Dit geeft uw overgebleven rups iets om zich aan te hechten als deze klaar is om te veranderen in een chrysalis. Als de overgebleven rups veel kleiner is dan de andere rupsen, dan stellen we voor dat u deze uitzet op een brandnetel. Wellicht eet hij het voedsel niet zoals gewoonlijk.

Een chrysalis is op de bodem van de kweekbeker gevallen. Wat moet ik doen?

Haal de chrysalis voorzichtig los met een lepel, verwijder eventuele zijdespinsel en leg hem op een stuk servet op de bodem van uw vlinderhabitat. Daar zal hij veilig uitkomen.

Is een vlinder een insect? Ik zie maar vier poten!

Zoals alle insecten bestaat een vlinder uit drie lichaamsdelen: kop, borststuk en buik, drie paar gelede poten, één paar antennes en een uitwendig skelet. Het kan lijken alsof uw distelvlinder maar vier poten heeft, maar hij heeft er echt zes. De twee voorpoten zijn donzig en hoog onder het borststuk opgetrokken, en worden daarom makkelijk over het hoofd gezien. U ziet de vlinder deze zo nu en dan uitstrekken.

Kan ik mijn vlinderhabitat hergebruiken?

Ja! Was de habitat met zeep en water en bezoek ons op InsectLore.co.uk om een nieuwe beker met rupsen te bestellen! Bezoek ons op InsectLore.co.uk om een nieuwe beker met rupsen te bestellen! Bezoek ons op InsectLore.co.uk om een nieuwe beker met rupsen te bestellen!