



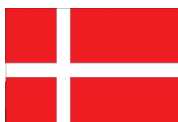
Insect Lore

Growing
Butterflies
Since 1969

Welcome
to the
Miracle of
Metamorphosis!



Caterpillars to Butterflies
Instruction Guide



Sommerfugleinstruktionsbog

Lær alt om tidselsommerfuglens utrolige liv med dette fascinerende habitat- og forskningssæt.



Sådan kommer du i gang



Før du indløser kuponen for at få larverne og deres mad, skal du sikre dig, at du er parat til at modtage dem og tage dig af dem. Når du har modtaget larverne, tager hele metamorfosen omkring tre til fem uger (afhængig af temperaturen), så skoleferier, fridage eller forlængede weekender kan afbryde projektet.

Indløs din kupon online eller via post – se kuponen for flere oplysninger.

Bestil larverne når det er varmt i vejret, hvor du bor, som regel om foråret, sommeren eller i det tidlige efterår og husk, at du skal slippe dine sommerfugle fri 3 til 5 uger efter, at du har modtaget larverne.

Larver fås i Storbritannien fra sidst i februar til sidst i september. Dette sikrer, at sommerfuglene kan få mad, så de kan trives, når de slippes fri. Temperaturen skal være på mindst 10°C, når sommerfuglene slippes fri. Larverne kommer ud som sommerfugle i løbet af omtrent en måned. Da vi sender til alle lande i EU, er vi ikke i stand til at afgøre, hvilke vejrforhold, der findes i dit område.

Sådan tager du dig af larverne

Sommerfuglelarverne ankommer i en papkasse, der er mærket "Åbnes straks". Inden i hver kasse er der en beholder med små larver og tilstrækkeligt mad til larvernes udvikling.

Det er MEGET VIGTIGT, at beholderne med larver altid opbevares LODRET og UDEN FOR DIREKTE SOLLYS. Direkte sollys (dvs. i en vindueskarm, osv.) vil bevirke, at det indvendige af beholderen opvarmes, og der kan dannes kondens i beholderen. Denne fugt kan bevirke, at larverne sygner hen og dør.

Næringsstoffet holdes rent ved, at låget hele tiden bliver siddende på beholderen. Larverne har ikke brug for andet end den mad, der findes i beholderen. De små lufthuller i låget giver larverne rigeligt med luft. Vær ikke bekymret, hvis du ikke kan se larverne bevæge sig i begyndelsen. Hold udkig efter silketråde, som er et godt tegn på, at de er i live.

Se dem nu spise, spinde silke og vokse, til de er mange gange større end deres oprindelige størrelse.



Tidsrum og temperatur

Temperaturen spiller en meget vigtig i larvernes udvikling. Ved en konstant temperatur på omkring 24°C vil det tage tre uger, før larverne udvikler sig til sommerfugle. Da temperaturen veksler i Europa hele året rundt, tager denne livscyklus længere tid, når det er køligere. Et godt skøn er tre til fem uger.

Nyttige tip til køligere vejr eller til lærere, hvis klasselokale ikke er opvarmet om natten: Vi anbefaler at pakke beholderne ind i et tæppe eller at anbringe larverne på en højtsiddende hylde og/eller placere dem i en papkasse med lukket låg om natten for at opretholde en konstant temperatur. Glem ikke at tage dem ud igen om morgenen! (Lærere: Larverne klarer sig fint under disse forhold i weekenderne).



En fascinerende forandring

Når larverne er parate til puppestadiet, klatrer de op til toppen af beholderen, spinder en silkepude og hænger med hovedet nedad i J-form. Det er meget vigtigt, at de ikke forstyrres på dette tidspunkt, da dette er den mest sårbare fase. Pupperne med de gyldne spidser forbliver på dette stadium i ca. 7-14 dage, før de bliver til sommerfugle.

Sådan flyttes pupperne til udklækningshabitatet



Efter to eller tre dage, burde pupperne være fuldt udviklede. Det er en god idé, at lade den sidste larve som har forpuppet sig, hærde i mindst to til tre dage, før du flytter pupperne fra deres hyggelige kop, og over til deres nye, luftige hjem.

Sådan samles din puppeholder.



Fold den midterste flap op (som befinder sig midt på æsken).

Fold derefter de to ender ind, for at lukke æsken.



Åbn koppen forsigtigt og fjern låget hvor pupperne sidder fast. Der sidder en papirskive fast på lågets underside. Fjern ikke denne skive. Fjern eventuelle tråde af spind og ekskrementer, som der måtte være omkring pupperne. Dette er et meget vigtigt trin! Hvis dette materiale ikke fjernes, kan sommerfuglene blive viklet ind i det når de klækkes.

Hvis de bliver viklet ind, kan det være svært for sommerfuglene at folde deres vinger ud, og det kan endda føre til misdannelser. Indfør den underste del af låget med pupperne i æskens sprække. Således kan låget stå lodret op.

Læg en klud eller et stykke køkkenrulle under dit bur før du flytter pupperne, for at undgå at eventuelle ekskrementer forårsager skader på dit bord eller andre møbler. Sæt puppeholderen med pupperne ned i sommerfugleburet, tæt på siden med nettet.

Hvis en af pupperne løsner sig fra skiven, skal du tage den forsigtigt ud af beholderen med en ske og lægge den på gulvet nær udklækningshabitatets side på et stykke køkkenrulle eller papirhåndklæde. Hvis du bemærker, at pupperne ryster, skal du ikke være bekymret, dette er et naturligt instinkt for at jage rovdyr væk.

Opbevar dit sommerfuglebur på et sikkert sted.

Selv om det virker som en tid med ro og hvile, er det faktisk en periode med meget intens aktivitet. Inde i puppen er det gamle larvevæv ved at blive nedbrudt og tilpasset til at danne de helt anderledes celler, væv og organer i den voksne sommerfugl.

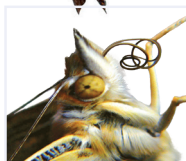
En sommerfugls fødsel

Når pupperne bliver mørke, klækkes sommerfuglene sandsynligvis samme dag. Du vil snart kunne se farverne på sommerfuglens vinger gennem puppens skal. Nu varer det ikke længe!



Når en sommerfugl kommer ud, holder den sig i lodret position, mens den pumper sine vinger op til fuld størrelse. Sommerfuglene gør dette ved at tvinge blod under pres ind i vingernes blodårer.

Når vingerne udvides, begynder sommerfuglen at sammenføje de to halvdele af snablen. Det er meget vigtigt, at den gennemfører dette, mens de to halvdele stadig er bløde og bøjelige.



En til to timer efter at sommerfuglen er klækket, vil vingerne være i fuld størrelse og hærdet. Nu er sommerfuglen klar til at flyve. Vær ikke bekymret, hvis du ser en rød blodlignende væske komme fra sommerfuglens hale. Det kaldes mekonium og består af tiloversbleven farve fra vingedannelsen.

Madning, observation og befrielse

Når sommerfuglene er fuldt dannet, og deres vinger er hærdede, kan du udsmykke det indvendige af udklækningshabitatet med alt, hvad der er naturligt, som f.eks. blomster, frugt, kviste og blade. Vær forsigtig, når du åbner habitatet, så der ikke er nogen sommerfugle, der slipper ud. Du kan made sommerfuglene med frugt, nektar (sukkervand) eller nektarbærende blomster.



5 ml Suger / 100 ml H₂O

Frugt: Blandt anden frugt kan sommerfugle lide frisk udskårne appelsiner, æbler og gamle bananer. Skær en appelsin ud i kvarte. Del dem over i midten, så der dannes en fordybning i portionen. Pres appelsindelen så saften samles i midten af fordybningen.

Nektar: Bland to teskefulde (10 ml) sukker i en kop med 200 ml vand og rør rundt. Brug den medfølgende pipette til at dryppe nektarblandingen direkte på friske blomster, som du har placeret i habitatet. Alternativt kan du placere et papirlommetørklæde mættet med nektaren på en lille plastictallerken og sætte den i udklækningshabitatet.

Se sommerfuglene spise.

Du vil se, at sommerfuglene lugter med deres følehorn og smager med de to forben - det er de små lodne ben tæt ved hovedet. Se efter dem, når sommerfuglen smager med dem, før den drikker.

Du vil se, at den ruller snablen ud, drikker nektaren, og derefter ruller snablen ind igen.

Giv sommerfuglene mad hver dag, og husk at opbevare nektaren i køleskabet mellem måltiderne.



Efter et par dages observation af sommerfuglene, bør du slippe dem fri i deres naturlige omgivelser.

Hvis du bor i et bebyggelsesområde, er der ikke noget at bekymre sig om, tidselsommerfuglen er en migrerende sommerfugl, og den kan flyve tusindvis af kilometer for at finde mad. Den hører hjemme i det meste af verden. Når sommerfuglene er sluppet løs, kan de ofte ses i nærheden i flere dage - især, hvis du har en have med blomster, der tiltrækker sommerfugle! Tidselsommerfugle lever normalt to til fem uger.



Ofte stillede spørgsmål

Mine larver var døde da de ankom!

Dine larver har det sikkert fint. De første par dag bevæger de sig ikke ret meget, da de forbereder deres kroppe på at skifte ham. De næste par dage kan du se, at de vokser meget. Små kugler af ekskrementer ved siden af dem er tegn på, at de har det fint. Et andet godt tegn er, hvis du kan se, at de spinder væv.

Det ser ud til, at mine larver snart løber tør for mad. Hvad skal jeg gøre?

Dine larver leveres med rigelige mængder mad, til at de kan udvikle sig til sunde, voksne larver. Hvis der ikke er meget mad tilbage, er det et tegn på, at dine larver snart begynder at forpuppe sig.

Hvad er de små brune kugler som ligger i min larve-kop?

Disse små kugler er larvernes ekskrementer. Det betyder, at de spiser og vokser!

Hvorfor laver mine larver silkelignende spind?

Det er et godt tegn, hvis der er spind i din larve-kop. Dette spind har flere formål. Larverne bruger spindet til at trække blade omkring sig, for at skjule sig fra rovdyr, som kunne finde på at spise dem. Larverne bruger også spindet til at holde sig fast til deres værtsplanter, da vinden ellers kunne blæse dem af bladene. Derudover har deres seks rigtige ben kroge på enderne, som de bruger til at kravle i spindet, som du kan kravle på en stige.

Hvad er en "puppe"?

En puppe er en form for hylster, som larven danner. Når en larve forvandles til en puppe "forpupper den sig". Pupper er altid nøgne. Der er ingen kokon som indhylder dem. Sommerfugle klækkes fra pupper. Natsværmere klækkes fra kokoner.

Alle mine larver er blevet til pupper, undtagen en enkelt efternøler. Hvad skal jeg gøre?

Nogle gange forpupper én larve sig langsommere end de andre. Hvis dine andre pupper er klar til at blive flyttet til sommerfugleburet, skal du gøre det, ved at følge instruktionerne på side 31. Læg et kaffefilter eller et stykke køkkenrulle over koppen, og læg låget på igen. Klip derefter det overskydende kaffefiler af, så der ikke stikker noget ud under låget. På den måde har din tilbageværende larve noget at hænge sig fast i, når den er klar til at forpuppe dig. Hvis den tilbageværende larve er meget mindre end de andre, så anbefaler vi, at du sætter den ud i naturen. Det er muligt, at den ikke spiser maden, som den burde.

En af pupperne er faldet ned på bunden af koppen. Hvad skal jeg gøre?

Saml forsigtigt din puppe op med en ske, fjern eventuelle spind, og læg den på et stykke køkkenrulle i dit sommerfugleburet. Der klækkes den på sikker vis.

Hvordan kan jeg se, om en sommerfugl er en han eller en hun?

Hunnerne har en større, rundere maveregion, fordi de bærer æggene med sig. Kig på dine sommerfugle oppefra. Han-sommerfuglenes maver har lige sider, mens hunnernes sider har en udad-bøjet kurve.

Er sommerfuglen et insekt? Jeg kan kun se fire ben!

Som alle andre insekter, har sommerfugle tre kropsdele: hoved, brystkasse og mave, tre par leddede ben, et par følehorn og et exoskelet. Det kan godt se ud som om dine tidselsommerfugle kun har fire ben, men de har faktisk seks. Deres to forben er behårede, og sidder højt oppe på brystkassen, og er derfor lette at overse. Sommerfuglen strækker disse ben ud når den skal smage.

Findes der tidselsommerfugle dér hvor jeg bor?

Tidselsommerfugle findes i næsten hele verden! De hører hjemme i Canada, USA, Europa, Asien, Afrika, og endda i Island!

Kan jeg brug mit sommerfugleburet igen?

Ja! Du skal blot vaske dit sommerfugleburet med vand og sæbe, og besøge os på InsectLore.co.uk for at bestille en ny kop med larver! Besøg os på InsectLore.co.uk for at bestille en ny kop med larver! besøg os på InsectLore.co.uk for at bestille en ny kop med larver!