

NTA-information



En klassuppsättning av NTA-satsen "Fjärilars liv" består av 33 larver, mat, 33 plastburkar, sked och pensel.

I din NTA-låda finns en värdekupong med en kod. Hittar du ingen värdekupong kontakta din samordnare.

På pappret finns en kod som är unik för just din beställning. Var rädd om koden, det är ditt värdebevis för din klassuppsättning av larver. När du registrerar dina adressuppgifter på inloggningssidan,

var noga med att ange **skolans namn, fullständig gatuadress, postnummer, postadress** och **land**.

OBS! Hands-On Science kan ej ansvara för utebliven leverans om det härleds till felaktigt inskrivna adressuppgifter.

Transport

Leveransen sker med DHL och tar från den skeppningsdag man valt vid bokningen ca 5-8 dagar.

För att klara av en ofta rätt så skakig resa behöver de sitta skyddade i ett nät av silkestråd. Därför placeras de 33 små larverna i sin transportbehållare ett dygn före avfärd från laboratoriet, så de får möjlighet att spinna ett silkesnät i anslutning till maten, där de sedan lever under transporten. Det är mycket viktigt att larverna packas upp omedelbart vid ankomst till skolan. Transportlådan är ett paket med måtten 20x20x10 cm.

Leveranstider

Under vårterminen är det lämpligt att starta fjärilsuppfödningen någon gång efter påsklovet. Larver levereras vanligtvis från början av mars fram till 1 september. Aktuella datum ser man i den kalender som finns när man bokar sina larver.

Larvernas storlek och tillväxt

Tistelfjärilens larvstadium varar under 14 till 21 dagar, beroende på omgivningstemperaturen.

När larverna paketeras i sina burkar är de redan cirka en vecka gamla och 3-5 mm långa. Vi får alltså följa larvernas tillväxt under den senare fasen i larvernas liv. Tiden för larvernas tillväxt är starkt temperaturberoende. Ligger de varmt under transporten kan de därför vara flera gånger större än motsvarande burk som legat några grader svalare.

Omgivningstemperaturen påverkar hela tistelfjärilens utvecklingstid.

En lärare som har ett klassrum i söderläge kan få sina tistelfjärilar utvecklade flera dagar före sin kollega vars klassrum vetter mot norr. Det är relativt små temperaturskillnader som räcker för att reglera larvernas tillväxt. Vill ni fördröja larvutvecklingen går det att sätta larverna svalt, dock ej under 15°C. Kylskåp är ej att rekommendera för tistelfjärilens larver och puppor, då detta medför en förhöjd risk för missbildade vingar hos den färdiga fjärilen.

När larvburken anländer till skolan, bör läraren kontrollera larvernas storlek. Ser de små ut och maten i transportburken verkar räcka, går det att vänta med att flytta över larverna i egna burkar till nästa dag. Har larverna däremot vuxit snabbt och det verkar vara trångt och dåligt med mat i burken, bör larverna tas omhand omgående.

Sammanfattning:

- Larvernas utvecklingstid är starkt temperaturberoende.
- Kylskåpskyla är för kallt. Små temperaturvariationer ner till ca 16°C räcker för att sakta ner larvernas utveckling.
- I kurslitteraturen står att larvernas utveckling varar under 14 dagar. Detta är hela utvecklingstiden. Vi får larverna när de är en vecka gamla och följer deras utveckling under den sista veckan av larvstadiet.

Registrera din värdekod på www.insectlore.co.uk

Där väljer du också när larverna ska skickas från England.