

## I lepidotteri Farfalle e falene



I lepidotteri c  
esemplari han

### III STADIO: la crisalide

Dopo aver compiuto quattro o cinque mute per l'ingrossamento del corpo, il bruco è pronto a trasformarsi in *crisalide* (o *pupa*): la pelle esterna si



**Crisalide**

### IV STADIO: la farfalla

Quando il corpo della farfalla si è formato perfettamente, solitamente, dopo circa una settimana, l'involucro si rompe consentendo alla farfalla di uscire.

Inizialmente, le ali della farfalla sono stropicciate e umide; una volta asciugate al sole, la farfalla spicca il volo per andare alla ricerca del nettare di fiori e del partner con cui accoppiarsi.

**E il ciclo ricomincia**



**Farfalla**

## I lepidotteri Farfalle e falene



I lepidotteri comprendono circa 158.000 specie dalle dimensioni molto variate. I diversi esemplari hanno un'apertura alare che varia da 0,5 a 10 cm.

Tradizionalmente vengono divisi in farfalle **diurne** e farfalle **notturne** ( falene).

A differenza delle falene, le farfalle sono caratterizzate dai colori vivaci e dagli incredibili disegni geometrici delle loro ali.

Le farfalle sono **insetti impollinatori** ed è possibile osservarle, sicuramente con maggior facilità, in primavera e in estate ovunque ci siano fiori.

Il **ciclo vitale** della farfalla è affascinante e complesso e caratterizzato da una metamorfosi completa che attraversa **quattro stadi diversi che vedono il passaggio da uovo, a larva, a crisalide e, infine, a farfalla.**

### Caratteristiche generali dei lepidotteri

Le ali dei lepidotteri sono coperte di **squamette** che conferiscono loro le diverse colorazioni ed hanno un apparato boccale succhiatore chiamato **spirotromba**.

Sono **nettariatori**, ma ci sono anche alcune specie che si nutrono anche di liquidi vegetali, animali o di sostanze in decomposizione.

Gli **occhi sono composti** e le **antenne** possono essere **filiformi, clavate o pennate**.

Le zampe sono deambulatorie .

L'addome è composto da 10 segmenti chiamati **uriti**.

La riproduzione è sessuale.

Le diverse specie di farfalla hanno cicli vitali di diversa durata, ma sono tutti accomunati da **4 stadi di trasformazione**.

Nella maggior parte delle specie la metamorfosi si conclude in un periodo che va **da due settimane a un mese**, ma in alcuni esemplari il ciclo si compie in un periodo più lungo che può arrivare ad **un anno**.

Ogni farfalla depone da **50 a 10000 uova**.

Alcune specie di farfalle depongono le uova direttamente sulle piante che ospiteranno poi le larve.

La scelta delle piante migliori avviene grazie a particolari **sensori del gusto** che le farfalle hanno sulla parte terminale della zampa.

Per aumentare le probabilità che le larve abbiano sufficienti risorse per crescere e svilupparsi, le farfalle depongono le uova su più alberi e mai su uno solo.

Altre specie, invece, spargono le uova mentre sono in volo, lasciando poi alle larve il compito di scegliere la pianta che le ospiterà.

### Attività

- ~ Ricostruisci in una mappa il ciclo vitale dei lepidotteri e, per ogni stadio, indicane i cambiamenti.
- ~ 158.000 specie di lepidotteri.  
Fai una ricerca su una farfalla a tua scelta e su una falena
- ~ Disegna una farfalla ricordando che i disegni delle sue ali sono geometrici e simmetrici!

## Ciclo vitale dei lepidotteri

### I STADIO: L'uovo

Le **uova delle farfalle** sono molto piccole e di forma circolare.

L'uovo impiega da 3 a 5 giorni per schiudersi.

Man mano che ci si avvicina al momento della schiusa la sua colorazione cambia e passa da un bianco latte ad un giallo più o meno scuro.

Grazie alla trasparenza del guscio dell'uovo, si può notare, il bruco che si muove al suo interno.



Uovo

### II STADIO: Il bruco

Al momento della schiusa, il **bruco** crea un piccolo foro nell'uovo e inizialmente si nutre del guscio vuoto, poi inizia a cercare una pianta in cui passare allo stadio successivo, a meno che non si trovi già sulla pianta giusta. Scopo del bruco è quello di aumentare la massa corporea, nutrendosi giorno e notte delle foglie della pianta ospite.

Può vivere mimetizzandosi oppure sfoggiando colori sfarzosi che sono indice di tossicità e allontanano le prede.

Il corpo del bruco ingrossa velocemente e arriva a compiere 4 o 5 mute.



Bruco

### III STADIO: la crisalide

Dopo aver compiuto quattro o cinque mute per l'ingrossamento del corpo, il bruco è pronto a trasformarsi in **crisalide** ( o **pupa**): la pelle esterna si indurisce e forma un bozzolo protettivo dalla consistenza molto dura e dall'aspetto poco appariscente per non attirare i predatori. La crisalide può permanere sul terreno o vivere attaccata ad una foglia o ad un ramo tramite una cintura di seta. In alcune specie, la crisalide è un vero e proprio bozzolo, realizzato dal bruco con un intreccio di fili di seta.



## Crisalide

### IV STADIO: la farfalla

Quando il corpo della farfalla si è formato perfettamente , solitamente, dopo circa una settimana, l'involucro si rompe consentendo alla farfalla di uscire.

Inizialmente, le ali della farfalla sono stropicciate e umide; una volta asciugate al sole, la farfalla spicca il volo per andare alla ricerca del nettare di fiori e del partner con cui accoppiarsi.

### E il ciclo ricomincia



## Farfalla

### **Il ciclo vitale dei lepidotteri**

Tutte le specie appartenenti alla famiglia dei lepidotteri compiono una metamorfosi completa che attraversa quattro stadi: uovo, bruco, crisalide, farfalla.

I tempi della metamorfosi e la vita vera e propria della farfalla variano da specie a specie.

Tuttavia se un bruco di alcune specie può vivere fino a diversi anni, la vita media di una farfalla spazia da pochi giorni fino a quasi a un anno.



**Uovo**

**Bruco**

**Crisalide**

**Farfalla**



