

TRANSFORMARE UIMITOARE

We know
books

Imaginează-ți că te plimbi printr-o grădină într-o zi de primăvară. Deodată, pe o crenguță, vezi un obiect ciudat, oval și verde. Aceasta este o crisalidă, iar tu ești martor la una dintre etapele metamorfozei, procesul prin care fluturile își schimbă forma.

OUL

Primăvara, femelele de fluturi depun câteva sute de ouă, fiecare cât un vârf de ac, din care vor ieși mici larve.

1

LARVA

Toate insectele trec printr-o perioadă în care sunt larve, iar cele ale fluturilor se numesc *omizi*. Ele consumă mari cantități de mâncare și cresc foarte repede, ajungând la dimensiunea maximă în doar câteva săptămâni (la unele specii, această etapă poate ține chiar și câțiva ani). Omizile năpârlesc de patru-cinci ori, schimbându-și „pielea“ asemenea șerpilor.

2

3

PUPA

După ce a crescut suficient, omida va mai năpârli o dată, numai că, de data aceasta, învelișul se va transforma într-o crisalidă dură, în care corpul omizii se va dizolva. În interior, celulele își vor schimba forma și se vor rearanja, proces ce va dura de obicei între cinci zile și trei săptămâni.

4

FLUTURELE

Crisalida începe să crape și din ea se ivește o nouă creatură: un fluture ce se va întinde și-și va desface aripile. O oră mai târziu, va putea să-și ia zborul și să înceapă un nou ciclu al vieții.



Transformarea unei omizi în fluture este una dintre cele mai misterioase schimbări din natură. Pe timpul iernii, fluturii hibernează în scorburi, sub scoarța copacilor sau în grămezile de lemne, iar odată cu sosirea primăverii, ies la suprafață.



CULOAREA CRISALIDEI

Numele său provine din limba greacă, *khrysos* însemnând *aur*. Atunci când crisalida unui fluture monarh este complet formată, pe vârful său va apărea o serie de puncte aurii. Totuși, cele mai multe crisalide sunt verzi, pentru a se camufla mai bine pe plante.



ÎNTINDEREA ARIPILOR

În interiorul crisalidei nu este prea mult spațiu, așa că aripile fluturelui sunt mototolite și strânse în jurul său. De îndată ce va ieși însă, va pompa sânge în ele, iar acestea se vor întinde și se vor întări.

CRISALIDĂ ȘI COCON

Metamorfoza unui fluture are loc în crisalidă, însă cea a unei molii se desfășoară într-un cocon. Larvele moliilor secretă un fir de mătase cu care se înfășoară complet. Așadar, spre deosebire de o crisalidă dură, un cocon este moale.



UN NOU CORP

Corpul omizii este complet schimbat în crisalidă. Cu câteva zile înaintea încheierii procesului, culoarea acesteia se va schimba, iar când sosește momentul, fluturele va secreta un lichid ce va duce la crăparea acestei coji dure, permițându-i să iasă.