Ciclul vieții fluturelui - set magnetic

Learning Resources · Giant Magnetic Butterfly Life Cycle · magneți mari pentru tablă

5 ani +

Cod: #138564 | Cod producător: LER6043

Despre set

Dă viață tablei albe cu ajutorul științei! Cu acești magneți mari și colorați explici ciclul de viață al fluturelui și decorezi, în același timp, tabla.

Setul de 9 piese conține: 1 ou; 3 imagini cu omida (larva), în diferite etape de dezvoltare; 4 imagini cu crisalida (pupa), în diferite etape de transformare; 1 fluture adult.

Cum îngrijești magneții

Poți scrie pe piesele magnetice folosind markere cu ștergere uscată sau umedă, astfel încât acestea să poată fi utilizate de mai multe ori. Încearcă întâi markerul pe un colț al magnetului, ca să fii sigur că se șterge. Urmele de marker care se șterge umed le ștergi cu o cârpă umedă. Nu uda magneții prea tare: prea multă apă strică produsul. Nu îndoi magneții, pentru că așa își pierd din putere.

Ciclul de viață al fluturelui

Multe viețuitoare trec prin mai multe etape de dezvoltare, de la naștere până devin adulte. Aceeași succesiune de etape se reia la generația următoare și se numește ciclu de viață. După naștere, fluturii trec printr-o metamorfoză: corpul lor se transformă și își schimbă cu totul structura. Oamenii (mamiferele) nu trec printr-o astfel de transformare. Ne naștem cu structura de bază a corpului pe care o avem toată viața; se schimbă doar proporțiile, pe măsură ce creștem.

Etapele din ciclul de viață al fluturelui sunt oul, larva (omida), pupa (crisalida) și adultul (fluturele). Magneții din set arată transformarea de la o etapă la alta. Desenele sunt făcute după dezvoltarea fluturelui monarh.

Etapa 1: Oul

Fluturii își depun ouăle pe frunzele plantelor. Ouăle sunt apărate de o coajă tare și se prind de frunză. De obicei, larvele (omizile) ies din ou după o săptămână. Ouăle depuse iarna nu pot ecloza însă până nu se încălzește vremea, odată cu venirea primăverii.

Etapa 2: Larva (omida)

Larva, adică omida, mănâncă plante, de exemplu frunzele unei plante cu suc lăptos (milkweed), ca să prindă putere pentru transformarea în pupă. În această etapă, omida năpârlește de patru sau cinci ori, iar desenele de pe aripi încep să se formeze. Fluturii sunt omizi doar câteva săptămâni, apoi se învelesc într-o crisalidă (numită uneori cocon), în etapa de pupă.

Etapa 3: Pupa (crisalida)

Când a crescut complet, omida își face crisalida pe partea de dedesubt a unei frunze, a unei crenguțe sau a unei ramuri. Apoi, atârnând cu capul în jos, se învelește în crisalidă și stă acolo câteva săptămâni, cât timp se transformă în fluture. Cu aproximativ o zi înainte să iasă fluturele, aripile lui negre cu portocaliu se văd prin crisalidă.

Etapa 4: Fluturele adult

Fluturele stă atârnat de crisalidă până i se usucă aripile, ceea ce poate dura câteva ore. Își scutură aripile ca să vadă dacă sunt destul de puternice, apoi zboară să se hrănească din tot felul de flori, iar ciclul de viață începe din nou.

Cuvinte de reținut

- **fluture:** insectă zburătoare, cu corpul subțire, cu antene și patru aripi colorate, care trece prin metamorfoză
- **omidă:** forma de vierme a fluturelui, în a doua etapă a ciclului de viață
- **crisalidă:** învelișul protector în care stă omida înainte să iasă din ea fluturele; a treia etapă din ciclul de viață al fluturelui
- **ou:** prima etapă din ciclul de viață al fluturelui; din ou se dezvoltă o larvă mică, adică o omidă
- **insectă:** animal mic, fără coloană vertebrală, de exemplu furnica, fluturele sau lăcusta, care are de obicei mai multe perechi de picioare și una sau două perechi de aripi
- **metamorfoză:** schimbarea mare a structurii de bază a corpului unui animal, după naștere
- **milkweed:** plantă cu suc lăptos; larva îi mănâncă frunzele pentru că sunt suculente și au gust de lapte

Știai că...?

- Fluturii nu pot zbura dacă temperatura corpului lor scade sub 30 °C.
- Fluturii fac parte dintr-un grup de insecte al cărui nume înseamnă „aripi cu solzi” în greacă.
- Fluturii monarh pot zbura aproape 1.600 de kilometri fără să se oprească să se odihnească!
- În fiecare iarnă, milioane de fluturi monarh migrează în California și Mexic.
- Fluturii simt gustul cu picioarele! Când se așază pe o frunză, își dau seama imediat dacă larva o poate mânca fără grijă.

Cod produs: #138564 | Cod producător: LER6043 · © Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US · Learning Resources Ltd., Bryggen Road, King's Lynn, Norfolk, PE30 2HZ, UK · Learning Resources B.V., Kabelweg 57, 1014 BA, Amsterdam, The Netherlands