

# Fluturii

de Claudia Groza



Muzeul de Științe ale Naturii prezintă astăzi o expoziție de fluturi din toate zonele lumii: exemplare frumos colorate, de diferite dimensiuni, fluturi pe care-i vezi în cărți sau după care ai alergat în parc.

Ghidul oferă informații despre fluturii din Noua Guinee.

Deodată, o adiere plăcută trece pe la ureche și o voce șopti discret:

— Modificările climatice și poluarea ne-au îndepărtat de orașe! Unii dintre noi au învățat să zboare la înălțimi mai mari pentru a evita poluarea.

Mirət, Curios se întoarce încet și spuse:

— Eu știu că voi nu puteți zbura, dacă vă este frig!

— Ai dreptate! Noi suntem animale cu sânge rece, nu ne putem regla temperatura singuri. Dacă aerul se răcește brusc cu 12 grade Celsius, noi devenim imobili, nu ne mai putem mișca.

— Vă înțeleg alegerea. Viața voastră este așa de scurtă!

— La noi, metamorfoza – adică trecerea prin stadiile de ou–larvă–pupă–fluture durează foarte mult. Ca fluture noi trăim între 2 zile și aproape 11 luni.

— Înțeleg! Poți să-mi spui cât de repede zburați?

— Depinde de fiecare dintre noi, însă cei mai grăbiți zboară cu 48 km/oră. Sunt foarte multe specii de fluturi în toată lumea, peste 180 de mii: unii galbeni, alții albaștri, maronii sau negri. Este greu să numești toate culorile lor.

— Există vreo deosebire între fluturii masculi și fluturii femele?

— Da. Femelele sunt mai mari și trăiesc mai mult. Cineva trebuie să se ocupe și de depunerea ouălor.

— Fluturile Regina Alexandra, care trăiește în Noua Guinee este cel mai mare fluture din lume. Are lungimea aripilor de aproximativ 30 cm, se auzi vocea ghidului. Iar aici puteți admira fluturile monarh, care migrează din Canada până în Mexic. Timp de două luni, economisind energie, folosind ca repere poziția Soarelui și ora din zi, călătoresc către sud, mai adăugă ghidul.

Au urmat fluturile zebra cu coadă de rândunică, fluturile ochi de păun, fluturile albastru de munte, fluturile cu aripi de sticlă sau fluturile Goliat (un fluture masiv).

Curios părași muzeul cu gândul la cele mai iubite insecte de pe Pământ.



**imobil** – nemișcat, neclintit;

**metamorfoză** – totalitate a transformărilor biologice prin care trec unele animale inferioare până ajung la faza de adult;

**larvă** – stadiu în dezvoltarea individuală a unor animale la ieșirea din ou;

**pupă** – formă de dezvoltare în metamorfoza unor insecte, între starea de larvă și cea de dezvoltare completă;

**monarh** – rege.

#### 1. Bifează varianta corectă.

Ghidul oferă informații despre:

- fluturii din toate zonele lumii;
- fluturii din Noua Guinee;
- fluturii din Mexic.

Cel mai mare fluture din lume este:

- fluturile Regina Alexandra;
- fluturile monarh;
- fluturile Goliat.

Fluturile este:

- reptilă;
- pasăre;
- insectă.

În lume sunt peste:

- 180 de specii de fluturi;
- 180 de mii de fluturi;
- 180 de mii de specii de fluturi.

Fluturii devin imobili dacă:

- zboară cu 48 km/h;
- trăiesc în zone poluate;
- temperaturile se răcesc brusc cu 12°C.

Metamorfoza reprezintă trecerea prin stadiile:

- ou → larvă → fluturi;
- larvă → pupă → fluture;
- ou → larvă → pupă → fluture.

Fluturii pot trăi între:

- 2 ore și 11 zile;
- 2 zile și 11 luni;
- 2 luni și un an.

Fluturile monarh migrează din:

- Canada până în Noua Guinee;
- Canada până în Mexic;
- Mexic până în Noua Guinee.

2. Unește fiecare cuvânt/expresie cu explicația potrivită.

modificări climatice

mutare în grup dintr-o regiune  
în alta sau dintr-o țară în alta

poluare

temperatura corpului variază  
în funcție de condițiile de mediu

animale cu sânge rece

modificări mari ale condițiilor  
de viață la nivelul planetei

migrare

infectare cu substanțe dăunătoare  
a elementelor mediului înconjurător

3. Colorează numai casetele în care sunt notate cauze ale modificărilor climatice și vei ajuta fluturile să ajungă la flori.



topirea  
ghețarilor

creșterea  
temperaturii medii

creșterea  
nivelului mării

dispariția speciilor  
de animale și plante

emisiile  
de gaze

tăierea  
pădurilor

creșterea  
populației

utilizarea îngrășămintelor  
chimice în agricultură



4. Completează enunțurile cu informația corectă din text.

Modificările climatice și poluarea i-a îndepărtat pe fluturi de .....

Fluturii sunt animale cu .....

Viața fluturilor este .....

Femelele fluturi sunt mai ..... și trăiesc .....

Fluturile Regina Alexandra trăiește în .....

Lungimea aripilor fluturului Alexandra este de .....

Un fluture masiv este fluturile .....

5. Notează, pe spațiul de mai jos, informația care ți s-a părut cea mai interesantă din textul citit. Explică de ce ai ales această informație.

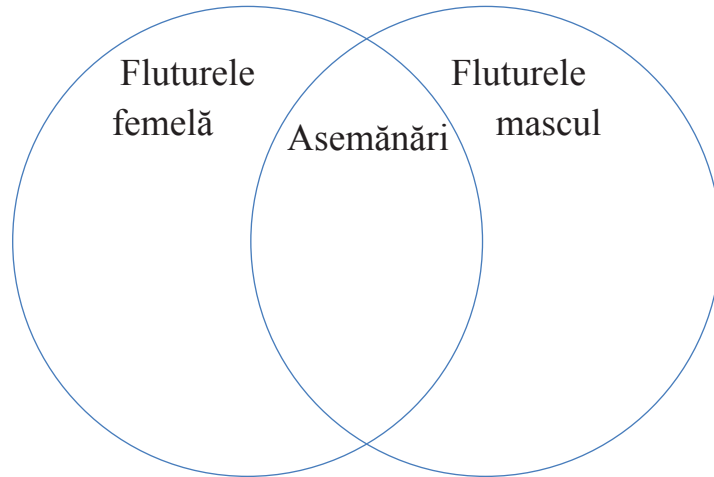
.....

.....

.....

6. Ai aflat din text, că fluturile mascul se deosebește de fluturile femelă.

Completează schema de mai jos cu deosebiri și asemănări între aceștia și prezint-o în fața clasei.



7. Realizează corespondența, trasând linii de la denumirile speciilor de fluturi din coloana A la imaginile potrivite din coloana B.

A

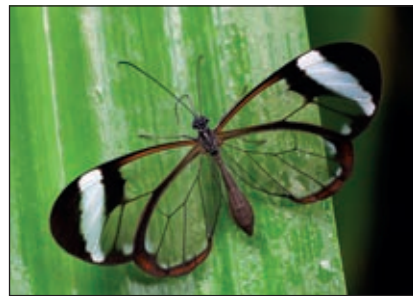
Fluturile zebra  
cu coadă de rândunică

Fluturile albastru  
de munte

Fluturile ochi de păun

Fluturile zebra  
cu aripi de sticlă

B



8. Modificările prin care trece o insectă pe măsură ce se deplasează de la un stadiu al ciclului de viață la următorul se numește **metamorfoză**.

Ordonează cele patru etape pe care la parcurge un fluture până ajunge adult.

- Fluturile ies din gogoasă cu aripile strânse. În jumătate de oră este gata de zbor.
- Larva sau omida poate fi colorată, dungată cu picățele, netede sau colțuroase ca un cactus.
- Femela depune ouăle pe frunze, pe iarbă, pe pietre în nisip sau pe scoarța copacilor.
- La maturitate, larva se transformă în pupă. Unele sunt agățate în copaci, altele se dezvoltă în pământ.

9. De ce crezi că poluarea i-a îndepărtat pe fluturi de orașe?

.....

.....

.....

### Știi că?...



Fluturii Monarh migrează din Nordul Statelor Unite până în pădurile de pini din centrul Mexicului.

Călătoresc peste 4000 de kilometri, timp în care se hrănesc cu nectarul florilor de câmp și din smârcuri. Este cea mai mare migrație din lume a unei insecte și durează circa opt săptămâni.

Fluturii amazonieni beau lacrimi de țestoasă. În general, fluturii preferă nectarul florilor, însă aceste insecte sunt atrase de sarea care se regăsește în conținutul lacrimilor de broască țestoasă.

Caută informații despre o specie de fluturi și scrie-le pe spațiul de mai jos.

Desenează sau lipește o imagine cu fluturile ales!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

