

Libris .RO

Respect pentru oameni și cărți



TOT CE TREBUIE SĂ ȘTII DESPRE

# INSECTE



 ErcPress

## Generalități

Insectele sunt cel mai numeros și variat grup de animale de pe planetă.

## DE REȚINUT

Se cunosc circa un milion de specii de insecte și se descoperă încă noi specii.

Sunt maestre în arta supraviețuirii și s-au adaptat aproape fiecărui mediu de pe pământ - trăiesc peste tot: pe oameni, în blana animalelor, pe pământ, sub pământ, în aer sau în apă.

Par fragile, dar sunt foarte rezistente și o mare varietate de alte animale se hrănesc cu ele. Reușesc însă să prospere datorită adaptărilor lor extraordinare (una dintre ele fiind numărul mare de pui pe care îl face fiecare individ).

De la *țânțarul* care ne bâzâie la ureche și *puricii* din blana animalelor până la fascinantul *fluture monarh* sau *molia bufniță*, insectele ne uimesc cu capacitățile lor. Pe unele le admirăm, pe altele le urâm și încercăm să scăpăm de ele; unele sunt inofensive, altele sunt mortale.



## DE REȚINUT

Toate insectele au însă un rol deosebit de important în echilibrul foarte fragil al planetei noastre.

Se crede că apariția insectelor coincide, practic, cu apariția primelor plante (s-au descoperit fosile de insecte cu o vechime de aproximativ 400 de milioane de ani). Odată cu dezvoltarea plantelor, a apărut și capacitatea insectelor de a zbura.

Conform descoperirilor făcute, insectele zburătoare populau planeta cu vreo 200 de milioane de ani înaintea pterozaurilor.

Cu toate că insectele din acele timpuri erau mult mai mari, adevărata „glorie” a acestor vietuitoare este în zilele noastre, când există un număr foarte mare de insecte în raport cu alte grupuri de vieți.

## DE REȚINUT

Majoritatea speciilor de insecte din zilele noastre existau și în urmă cu 200 de milioane de ani.



Acest lucru este un exemplu de supraviețuire și dovedește extraordinara putere de adaptare a insectelor la mediul de viață. 3



Majoritatea insectelor mănâncă practic orice: sunt insecte care se hrănesc cu plante, insecte care se hrănesc cu animale și insecte care mănâncă de toate: hrana pregătită de om, hârtie, lemn, bălegar, aproape orice.



În orice mediu în care trăiesc, insectele au un mare impact asupra lui. Fie că sunt erbivore sau carnivore, modifică întreg habitatul în care trăiesc:



- unele insecte au rolul de a poleniza plantele;
- altele sunt descompunători, adică se hrănesc cu plante sau animale aflate în descompunere, un fel de „gunoieri”;

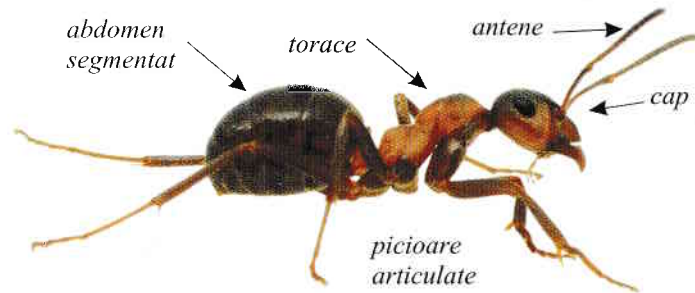
- altele, din categoria celor mortale pentru om sau animale, sunt purtători ai unor boli.



*Ex.: o astfel de insectă este femela de tânțar, care poate transmite, printre altele și malarie.*

## Ce sunt insectele?

Insectele sunt animale nevertebrate care aparțin Artropodelor (au corpul segmentat și membrele articulate; au de asemenea un schelet exterior).



## DE RETINUT

Insectele adulte au corpul alcătuit din trei părți: cap, torace și abdomen segmentat.

Au șase picioare articulate pe care le pot folosi, în funcție de necesitățile fiecărei specii, pentru mers, săpat, sărit, înot.



Clasa de animale pe care o reprezintă insectele se numește *Hexapode*, adică animale cu șase picioare.

Scheletul extern, exoscheletul, este, de fapt, un tegument îngroșat sau chitină. Este cel mai vizibil la gândaci.



Exoscheletul are, pe lângă rolul de apărare, și acela de a împiedica pierderea apei (deshidratarea). Totodată este și organ de simț.

## VOI CE CREDEȚI?

Știința care se ocupă cu studiul insectelor, ramură a zoologiei, se numește ...

- a) ... ihtiologie;
- b) ... entomologie;
- c) ... ornitologie;
- d) ... gemologie.



Insectele pot fi: ● apterigote (fără aripi);



● pterigote (cu aripi);



Aripile insectelor au, în funcție de specie, diferite forme, dimensiuni și culori.



Insectele au, de regulă, două perechi de aripi.



Aripile insectelor sunt extrem de eficiente. Când insectele nu zboară, aripile se suprapun și se alinesc, în afară de nervurile ce alcătuiesc scheletul lor.

Odată cu apariția aripilor, insectele au putut străbate distanțe care altfel ar fi fost imposibil de parcurs. Și-au putut găsi mai ușor hrana și astfel numărul lor a crescut. În același timp, insectele zburătoare au devenit hrana de bază pentru o mulțime de păsări.



Cele două perechi de aripi pot funcționa independent sau pot fi cuplate. Zborul se realizează prin mișcarea fiecărei perechi de aripi, separat sau printr-o mișcare comună.

## DE REȚINUT

Ritmul bătăilor de aripi diferă în funcție de specie. Zborul insectelor este diferit în funcție de activitatea insectei (poate fi de apărare sau în căutarea hranei).

Capul insectelor este partea cea mai mică a corpului și are diferite forme.

