

# **ARTROPODE**

- ARAHNIDE
- CRUSTACEE
- MIRIAPODE
- INSECTE - COLEOPTERE
  - DIPTERE
  - HIMENOPTERE
  - LEPIDOPTERE

**PROF. JURCA FLOAREA**

# **ARTROPODE**

**ARTROPODELE** = animale cu picioare articulate

- cele mai răspândite nevertebrate
- se găsesc în toate mediile de viață
- au corpul protejat de:
  - chitină
  - crustă (chitină+calcar)

# **ARTROPODE - ARAHNIDE**

## **păianjeni, căpușe, scorpioni**

- corp format din cefalotorace și abdomen;
- au 4 perechi de picioare;
- unele sunt veninoase (văduva neagră, scorpionul)
- altele parazite (căpușa, sarcopul râiei).

# **ARTROPODE - ARAHNIDE**

## păianjeni, căpușe, scorpioni



Copyright ©2000, Shaun Ivory  
<http://www.ivory.org/spiders/>



Copyright ©2000, Shaun Ivory  
<http://www.ivory.org/spiders/>

# **ARTROPODE - ARAHNIDE**



Păianjen cu cruce (mascul)

# **ARTROPODE - ARAHNIDE**



© 1998 M. Schmitt

Păianjenul de casă



© H. Bellmann

Păianjenul de apă

# **ARTROPODE - ARAHNIDE**



Váduva neagră (femela)

# **ARTROPODE - ARAHNIDE**

*foto: Nerad Lad.*



Scorpion

# **ARTROPODE - ARAHNIDE**



Cäpuşa

# **ARTROPODE - CRUSTACEE**

## **raci, crabi, homari, languste**

- -majoritatea sunt acvatice;
- corp format din cefalotorace și abdomen, acoperit de o crustă;
- au antene și 5 perechi de picioare, prima pereche prezintă cleștii, celelalte au gheare;
- respiră prin branhi



Racul de râu



© 2002 John P. Clark  
([www.caudata.org](http://www.caudata.org))



# **ARTROPODE - MIRIAPODE**

## **urecheleniță**



# **ARTROPODE - INSECTE**

- cel mai numeros grup de animale;
- corp format din cap, torace și abdomen;
- capul prezintă antene și o gură adaptată modului de hrănire;
- toracele are 3 segmente, de care se prind 3 perechi de picioare și, la majoritatea insectelor, 2 perechi de aripi;
- respiră prin trahei;
- se înmulțesc prin ouă, ciclul de dezvoltare fiind: ou – larvă – adult (metamorfoză incompletă, la gândacii de bucătărie, libelule, greieri, lăcuste) sau ou – larvă – nimfă – adult (metamorfoză completă, la majoritatea insectelor).

# **ARTROPODE - INSECTE -COLEOPTERE**

**aripile externe sunt chitinoase – elitrele, a doua pereche de aripi sunt membranoase și servesc la zbor**



Gândacul de Colorado



Nasicornul



Licurici (mascul)



# Insecte - Coleoptere



Cărăbușul de mai

# **ARTROPODE - INSECTE - HIMENOPTERE**

## **albine, furnici, viespi**

- au 2 perechi de aripi transparente, trăiesc în colonii, conduse de o regină



# **ARTROPODE - INSECTE – HIMENOPTERE**



Viespea

# **ARTROPODE - INSECTE - LEPIDOPTERE**

## **fluturi**

- aripi subțiri, membranoase, acoperite cu solzi



Fluturele alb al verzei



Fluturele ochi de păun de zi



Fluturele ochi de păun de noapte



Coada rândunicii



Fluturele cap de mort

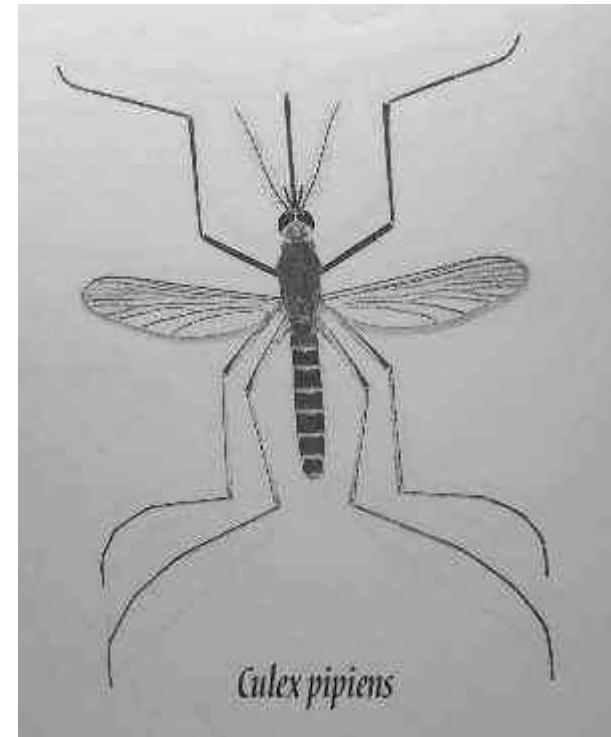


Fluturele alb (nălbarul)

# **ARTROPODE - INSECTE - DIPTERE**

## **muște, Tânțari**

o pereche de aripi membranoase, servesc la zbor, a doua este mult redusă (balansiere)



Tânțar