Chiave di determinazione degli invertebrati

Identifichiamo assieme i piccoli animaletti terrestri

Quante zampe ha?

- nessuna → Lumache; Vermi (lombrico); Larve di insetti (non trattate)
- 7 paia → Isopodi
- 8 o più paia → Miriapodi
  - 1 paio di zampe per ogni segmento → Chilopodi (scutigere, centopiedi)
  - 2 paia di zampe per ogni segmento → Diplopodi (millepiedi)
- 4 paia → Aracnidi
  - Addome staccato dal torace → Ragni
  - Zampe molto lunghe corpo tozzo → Opilioni
  - Piccole dimensioni corpo tozzo → Acari e zecche
  - Grossi cheliceri e coda con pungiglione → Scorpioni
- 3 paia → Insetti

Attenzione la chiave non funziona per le larve (spesso corpo vermiforme biancastro e molliccio, oppure bruchi,...) → Larve di insetti (cagnotti, bruchi,...)

senza ali → Insetti atteri

non una larva → Insetti atteri

- con coda o altre appendici
  - con tre codini → Tisanuri
  - con coda per saltare → Collemboli
  - con pinzetta → Forbiciette
- senza coda o altre appendici
  - strozzatura tra torace e addome → Imenotteri
  - appiattiti lateralmente → Sifonatteri
  - appiattiti → Psocotteri

con le ali → Insetti alati

Ali anteriori e posteriori diverse

- zampe posteriori più grandi delle altre → Ortotteri
  - Antenne lunghe → Ensiferi (tettigonie e grilli)
  - Antenne corte e/o zampe anteriori grosse → Cavallette, locuste e grillotalpa
- bocca con "siringa" → Eterotteri (cimici)
- ali anteriori come coperchi rigidi per quelle posteriori → Coleotteri (maggiolino, scarabei, coccinelle, curculionidi,...)

Ali ricoperte da scaglie peli o ciglia

- Ali grandi colorate con scaglie → Lepidotteri (farfalle)
  - Antenne a clava → Farfalle "diurne"
  - Antenne pettinate o filiformi → Farfalle "notturne" e pirali
- Piccoli insetti ali strette con setole ai bordi → Tisanotteri
- Ali a "tetto" coperte da peli, lunghe antenne all'indietro → Frigane

Ali membranose, a volte colorate

- Un solo paio d'ali → Ditteri (mosche, tafani, zanzare, sirfidi)
- Ali anteriori più grandi delle posteriori
  - coda formata da 2 o 3 prolungamenti → Effimere
  - restringimento tra addome e torace, tarso con 5 articoli → Imenotteri (api, vespe, bombi,...)
  - addome con 2 tubicini → Omotteri (cicale, cicaline, afidi)

Ali anteriori e posteriori di dimensioni simili

- testa prolungata in "becco" → Mecotteri
- ali grandi molto reticolate antenne lunghe → Neurotteri
- ali appiattite sul corpo, due "codini" → Plecotteri
- antenne corte, occhi grandi → Libellule

www.pronatura-ti.ch/educazione/didattica.php

silviva