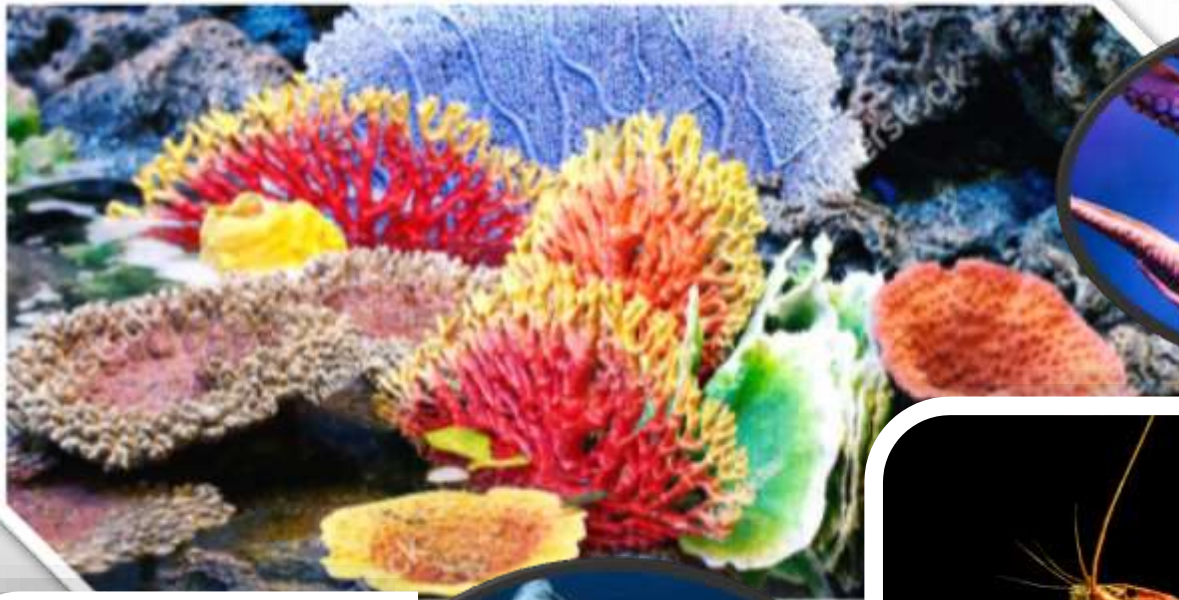


# REGNUL ANIMALIA - NEVERTEBRATE





# CLASIFICAREA NEVERTEBRATELOR

## 1. SPONGIERI

- REPRESENTANȚI: **BURETELE DE APĂ DULCE, BURETELE DE MARE, COȘULEȚUL VENEREI;**
- ANIMALE ACVATICE, COLONIALE, FIXATE DE SUBSTRAT
- -AU CORPUL PLURICELULAR, FĂRĂ ORGANE, STRĂBĂTUT DE CANALE MICI PRIN CARE CIRCULĂ APA;
- SE HRĂNESC CU MICROORGANISME LUATE PRIN FILTRAREA APEI
- SE ÎNMULȚESC ASEXUAT, PRIN REGENERARE



## 2. CELENERATE

➤ REPRESENTANȚI: **HIDRA DE APĂ DULCE,**  
**MEDUZA, CORALUL, ACTINIA**



- ANIMALE ACVATICE CARE POT STA FIXATE DE SUBSTRAT (HIDRA, CORALII, ACTINIILE) SAU POT PLUTI LIBER (MEDUZELE)
- SUNT ORGANISME PLURICELULARE, FĂRĂ ORGANE
- AU CORPUL ÎN FORMĂ DE SAC, CU O CAVITATE DIGESTIVĂ CU UN ORIFICIU BUCO-ANAL ÎNCONJURAT DE TENTACULE URZICĂTOARE





### 3. VIERMI

- DUPĂ MODUL DE VIAȚĂ SUNT LIBERI (**RÂMA**) ȘI PARAZIȚI (**TENIA, LIMBRICUL, TRICHINA**);
- DUPĂ FORMA CORPULUI SUNT LAȚI (**TENIA**), CILINDRICI (**LIMBRICUL**) ȘI INELAȚI (**RÂMA, LIPITOAREA**).
- ÎN STRUCTURA CORPULUI LOR APAR ORGANE CARE ÎNDEPLINESC ANUMITE FUNCȚII (ORGANE DE FIXARE);
- MULȚI VIERMI SUNT PARAZIȚI, PRODUCÂND BOLI LA OM ȘI ANIMALE;
- DEPUN UN NUMĂR MARE DE OUĂ.



## 4. MOLUȘTE

➤ MAJORITATEA MOLUȘTELOR SUNT ACVATICE

(**SCOICI**, **CARACATIȚE**, **SEPII**), DAR UNELE TRĂIESC ȘI PE USCAT (**MELCII**).

➤ AU CORPUL MOALE, NESEGMENTAT, PROTEJAT DE O COCHILIE:

- CALCAROASĂ RĂSUCITĂ ÎN SPIRALĂ (GASTEROPODE - MELCI)
- FORMATĂ DIN DOUĂ VALVE (LA BIVALVE-SCOICI)
- ABSENTĂ (LA CEFALOPODE-CARACATIȚĂ, SEPIE)

➤ MAJORITATEA AU ORGANE DE SIMȚ BINE DEZVOLTATE.

➤ CEFALOPODELE AU LA CAP O COROANĂ DE TENTACULE, PREVĂZUTE CU VENTUZE

➤ RESPIRAȚIA SE FACE PRIN PLĂMÂNI (LA SPECIILE TERESTRE) ȘI PRIN BRANHII (LA SPECIILE ACVATICE).



## 5. ARTROPODE

➤ AU PICIOARELE ARTICULATE (FORMATE DIN MAI MULTE SEGMENTE)

**ARAHNIDE:** PĂIANJENI, SCORPIONI, CĂPUȘE, SARCOPTUL RÂIEI

- AU UN ÎNVELIȘ CHITINOS
- AU CORPUL FORMAT DIN CEFALOTORACE ȘI ABDOMEN
- AU 4 PERECHI DE PICIOARE ARTICULATE
- UNELE SUNT VENINOASE (PĂIANJENII, SCORPIONII), ALTELE SUNT PARAZITE (CĂPUȘA)





# CRUSTACEE: RACUL, CRABUL, HOMARUL, PURICELE DE APĂ, LANGUSTA

- SUNT ANIMALE ACVATICE CU CORPUL PROTEJAT DE O CRUSTĂ DIN CALCAR ȘI CHITINĂ (CRUSTACEE)
- AU CORPUL FORMAT DIN CEFALOTORACE ȘI ABDOMEN
- AU ORGANE DE SIMȚ: OCHI, ANTENE
- AU CINCI PERECHI DE PICIOARE ARTICULATE; UNELE PERECHI DE PICIOARE AU CLEȘTI (RACUL), ALTELE AU GHEARE



# INSECTE: COLEOPTERE (GÂNDACII), DIPTERE (MUȘTELE), LEPIDOPTERE (FLUTURII) ȘI HIMENOPTERE (ALBINELE)

- GRUPUL CEL MAI NUMEROS DE NEVERTEBRATE
- SINGURELE CARE S-AU ADAPTAT LA ZBOR.
- AU CORPUL FORMAT DIN CAP, TORACE ȘI ABDOMEN

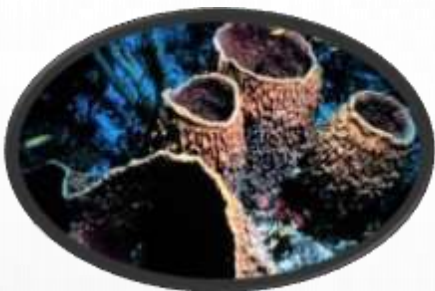


- DE TORACE SE PRIND VENTRAL 3 PERECHI DE PICIOARE ARTICULATE, IAR DORSAL, ARIPILE:

- ✓ DOUĂ PERECHI DE ARIPI: O PERECHE CHITINOASĂ ȘI ALTA MEMBRANOASĂ LA COLEOPTERE (CĂRĂBUȘUL DE MAI, BUBURUZA)
- ✓ O PERECHE DE ARIPI MEMBRANOASE ȘI ALTA REDUSĂ, NUMITE "BALANSIERE"(MUSCA, ȚÂNȚARUL)
- ✓ DOUĂ PERECHI DE ARIPI ACOPERITE CU SOLZI FINI (FLUTURI)
- ✓ DOUĂ PERECHI DE ARIPI SUBȚIRI, MEMBRANOASE, CU NERVURI (ALBINA, VIESPEA, BONDARUL, FURNICA)







## CARACTERE GENERALE ALE NEVERTEBRATELOR



- SUNT ANIMALE CARE NU AU COLOANĂ VERTEBRALĂ ȘI SCHELET OSOS INTERN;
- SUNT ANIMALE RĂSPÂNDITE ÎN TOATE MEDIILE DE VIAȚĂ;
- TRĂIESC SOLITAR SAU GRUPATE ÎN COLONII, FIXATE DE UN SUBSTRAT SAU DEPLASÂNDU-SE CU AJUTORUL UNOR ORGANE DE MIȘCARE;
- UNELE AU UN SCHELET EXTERN CALCAROS (COCHILIA LA MELCI), CHITINOS (INSECTE) SAU SILICIOS (SPONGIERI);
- AU NUTRIȚIE HETEROTROFĂ;
- MAJORITATEA SE ÎNMULȚESC PE CALE SEXUATĂ, DAR UNELE SE POT ÎNMULȚI ASEXUAT, PRIN ÎNMUGURIRE (HIDRA), FRAGMENTARE (PARAMECIUL) SAU REGENERARE (BURETELE DE MARE).

