

MIC ATLAS ZOOLOGIC

ZOE PARTIN

CORINT

București, 2008

| | | | |
|------------------------------------|----|--|----|
| DIVERSITATEA LUMII ANIMALE | 3 | III. Reptile | 19 |
| CLASIFICAREA ANIMALELOR | 5 | Șopârle | 19 |
| Regnul protista | 5 | Șerpi | 19 |
| I. Flagelate | 5 | Broaște-țestoase | 20 |
| II. Rizopode | 5 | Crocodili | 20 |
| III. Ciliate | 6 | IV. Păsări | 21 |
| IV. Sporozoaare | 6 | Păsări alergătoare | 21 |
| Regnul animal – Nevertebrate | 7 | Păsări scurmătoare | 21 |
| I. Spongieri | 7 | Păsări răpitoare de zi | 21 |
| II. Celenterate | 7 | Păsări răpitoare de noapte | 21 |
| III. Viermi lați | 8 | Păsări picioroange | 22 |
| IV. Viermi cilindrici | 9 | Păsări înotătoare | 22 |
| V. Viermi inelați | 9 | Păsărele | 23 |
| VI. Moluște | 10 | V. Mamifere | 24 |
| Melci | 10 | Monotreme | 24 |
| Scoici | 10 | Marsupiale | 24 |
| Cefalopode | 11 | Insectivore | 24 |
| VII. Artropode | 11 | Rozătoare | 25 |
| Păianjeni și scorpionii | 11 | Acvatice | 25 |
| Crustacei (raci) | 12 | Carnivore | 26 |
| Miriapode | 12 | Elefanți | 27 |
| Insecte | 13 | Foci | 27 |
| Insecte cu metamorfoză | | Copitate | 28 |
| incompletă | 13 | Maimuțe | 29 |
| Insecte cu metamorfoză | | CLASIFICAREA REGNULUI ANIMAL | 30 |
| completă | 14 | DELTA DUNĂRII, | |
| Albine, viespi și furnici | 14 | UN MEDIU DE VIAȚĂ COMPLEX..... | 32 |
| Gândaci | 14 | BIORITMURILE | 34 |
| Fluturi | 15 | MIGRAȚIA ANIMALELOR..... | 36 |
| Muște și țânțari | 16 | COMPORTAMENTUL DE APĂRARE..... | 37 |
| VIII. Echinoderme | 16 | COMPORTAMENTUL ALIMENTAR..... | 38 |
| Regnul animal – Vertebrate | 17 | COMPORTAMENTUL DE REPRODUCERE | 39 |
| I. Pești | 17 | COMPORTAMENTUL SOCIAL..... | 40 |
| Pești cartilaginoși | 17 | ROLUL SOLULUI ÎN VIAȚA ANIMALELOR..... | 41 |
| Pești osoși | 17 | ROLUL ANIMALELOR | |
| Pești osoși propriu-ziși | 17 | ÎN CIRCUITUL MATERIEI | 43 |
| II. Amfibieni | 18 | REȚEA TROFICĂ ÎNTR-O BALTĂ..... | 44 |
| Broaște cu coadă | 18 | CONSUMATORI – MODURI DE HRĂNIRE | 46 |
| Broaște fără coadă | 18 | SĂ PROTEJĂM ANIMALELE..... | 47 |

Libris.RO

DIVERSITATEA LUMII ANIMALE

Pe planeta noastră trăiesc miliarde de animale răspândite în toate mediile de viață (terestru, subteran, acvatic, aerian) și în toate zonele biogeografice. Ținând cont de unele caractere comune (înfățișarea, răspândirea pe glob, mediul de viață, modul de hrănire și de reproducere, comportamentul etc.), animalele sunt grupate într-o unitate de clasificare numită *gen*. De exemplu, câinele, vulpea și lupul fac parte din genul *Canis*.

Totuși, se observă și unele deosebiri între animalele din același gen. În primul rând, acestea nu se pot reproduce între ele. De aceea, ele

se diferențiază în funcție de *specia* din care fac parte, respectiv, cazul câinelui (*Canis familiaris*), al vulpii (*Canis vulpes*) și al lupului (*Canis lupus*).

Din aceste exemple se poate observa și faptul că fiecare specie are, de regulă, o denumire uzuală, populară și una științifică (*familiaris vulpes, lupus*). Ea cuprinde viețuitoarele care au însușiri comune, trăiesc în același mediu și se pot reproduce între ele.

Lumea animală cuprinde peste 2 milioane de specii, care se clasifică în regnuri, încrengături, clase, ordine, genuri.

CÂINE (*Canis familiaris*)



VULPE (*Canis vulpes*)



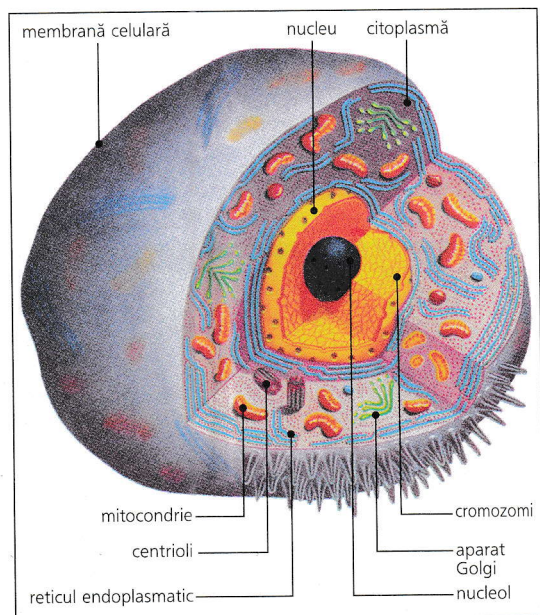
LUP (*Canis lupus*)

Corpul unui număr restrâns de animale este alcătuit dintr-o singură celulă (animale unicelulare), în vreme ce al majorității cuprinde mai multe celule (animale pluricelulare).

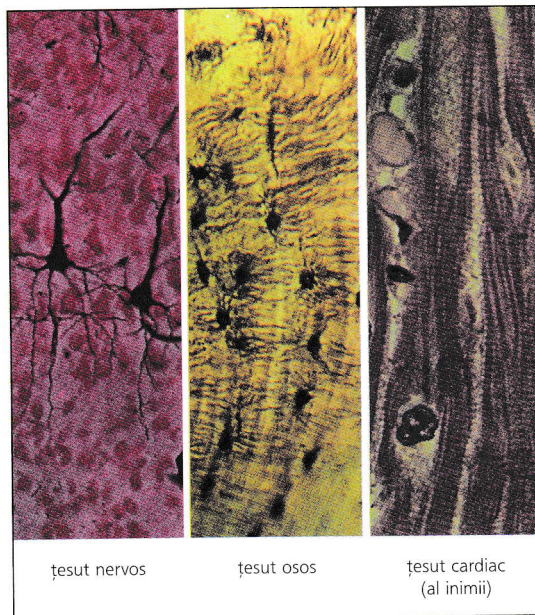
După clasificările moderne, organismele unicelulare, numite și protozoare, fac parte din REGNUL PROTISTA, iar animalele pluricelulare din REGNUL ANIMALIA.

Celulele care alcătuiesc corpul acestora din urmă au forme, structuri și funcții diferite,

grupându-se în țesuturi. Din țesuturi sunt alcătuite organele (inimă, plămân, ficat, oase etc.); organele, la rândul lor, alcătuiesc sisteme de organe, care îndeplinesc diferite funcții (circulația sângelui, respirația, digestia, locomoția etc.). Toate sistemele de organe alcătuiesc împreună organismul animal. Viața acestuia se desfășoară în strânsă legătură cu mediul de viață.



Cellula



Tipuri de țesut

Sisteme de organe

1. Sistemele funcțiilor de relație:

- Sistemul nervos
- Sistemul osos
- Sistemul muscular

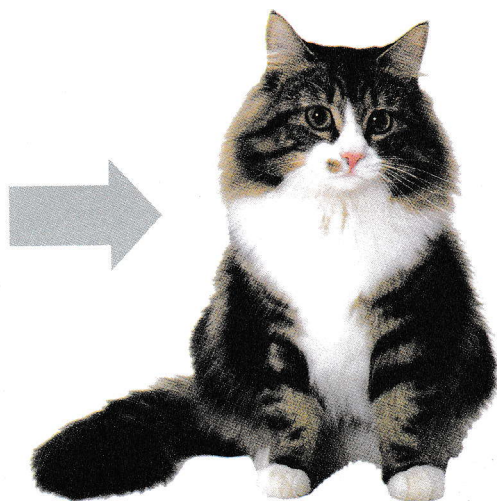
2. Sistemele funcțiilor de nutriție:

- Sistemul digestiv
- Sistemul respirator
- Sistemul circulator
- Sistemul excretor

3. Sistemul funcției de reproducere:

- Sistemul reproducător

Organism



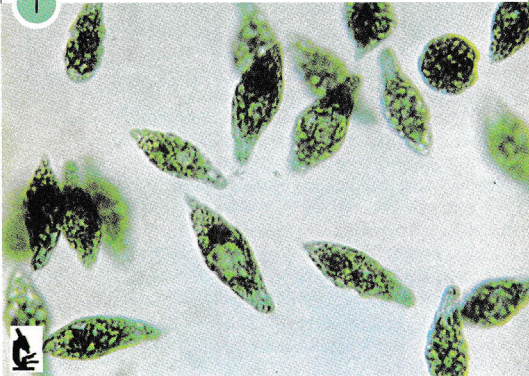
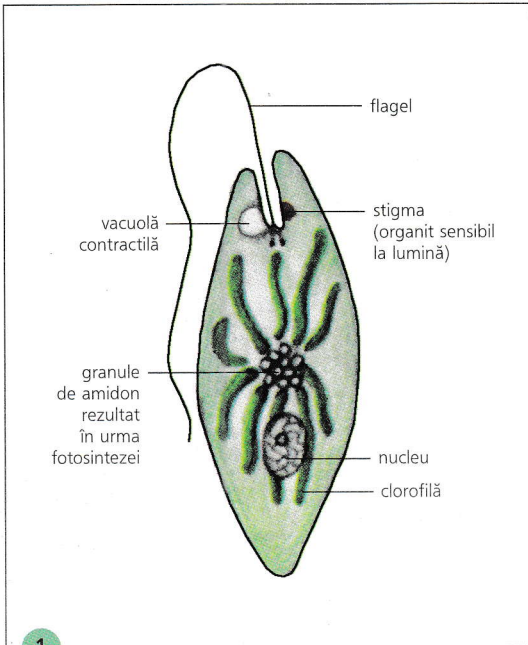
În acest regn sunt grupate organisme în majoritate unicelulare, dar și unele pluricelulare, asemănătoare plantelor sau animalelor, care trăiesc în mediul umed. Corpul unicelular al unui protist este reprezentat printr-o celulă în alcătuirea căreia se disting membrana și citoplasma. În citoplasmă, în afară de nucleu, se observă și alte organite (componente celulare) care îndeplinesc diverse funcții: locomoție, hrănire, excreție, reproducere.

I. FLAGELATE

Protiste care se deplasează cu ajutorul **flagelului**.

1. EUGLENA (*Euglena viridis*)

Este un flagelat microscopic care trăiește în apele dulci.



II. RIZOPODE

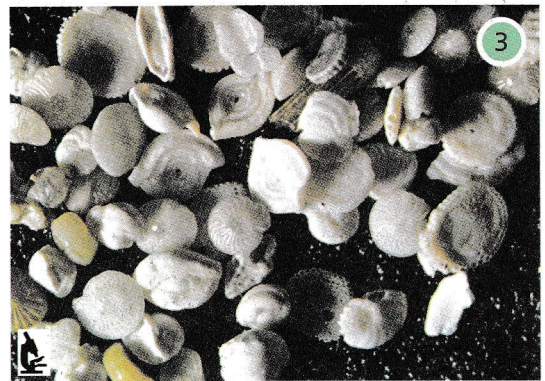
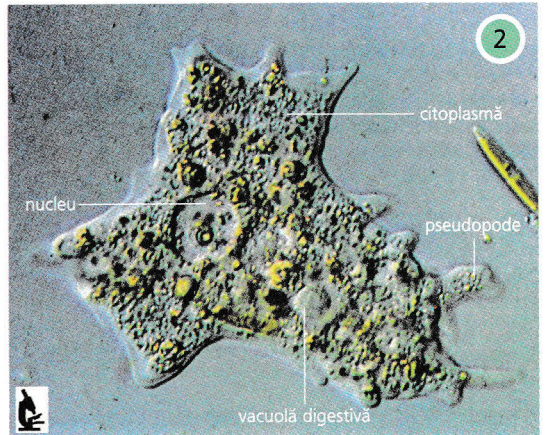
Protiste care se deplasează cu ajutorul unor prelungiri ale citoplasmei numite **pseudopode**.

2. AMIBA (*Amoeba proteus*)

Trăiește în apele dulci stătătoare și în pământul umed.

3. *Globigerina bulloides*

Face parte din grupul foraminiferelor (rizopode marine), al căror corp este adăpostit într-un test calcaros.



III. CILIAE

Protiste care se deplasează cu ajutorul cililor.

1. PANTOFIORUL, PARAMECIUL (*Paramecium caudatum*)

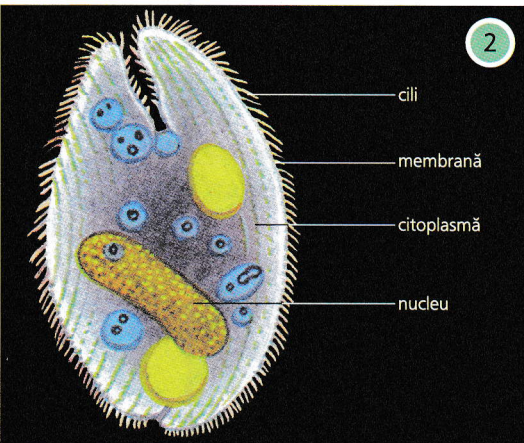
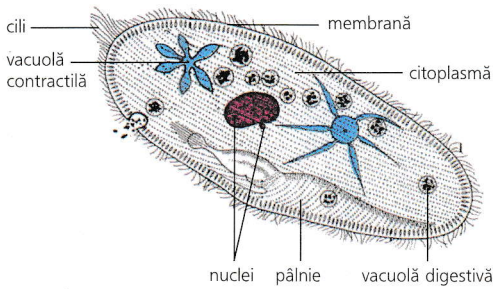
Trăiește în apele dulci stătătoare.

2. BALANTIDIUM (*Balantidium coli*)

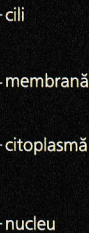
Trăiește ca parazit în intestinul omului, căruia îi provoacă dizenterie.



1



2

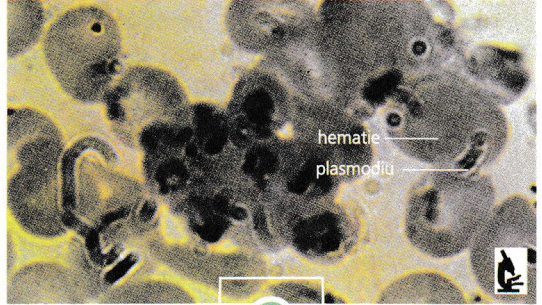


IV. SPOROZOARE

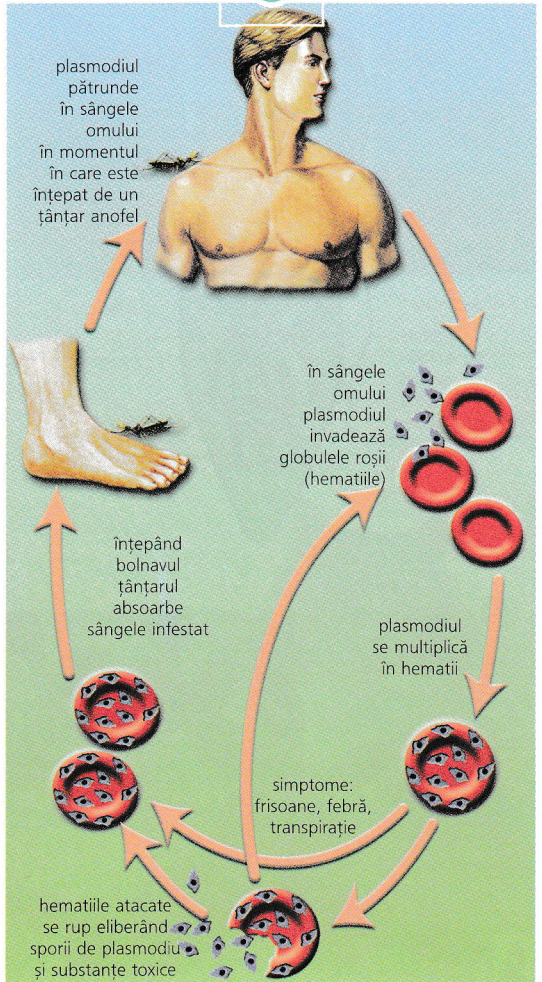
Protiste parazite care se înmulțesc și prin spori.

3. PLASMODIUL MALARIEI (*Plasmodium malariae*)

Este un parazit care produce boala numită malarie (friguri de baltă); aceasta se transmite de la omul bolnav la omul sănătos prin înțepătura femelei de țânțar anofel.



3



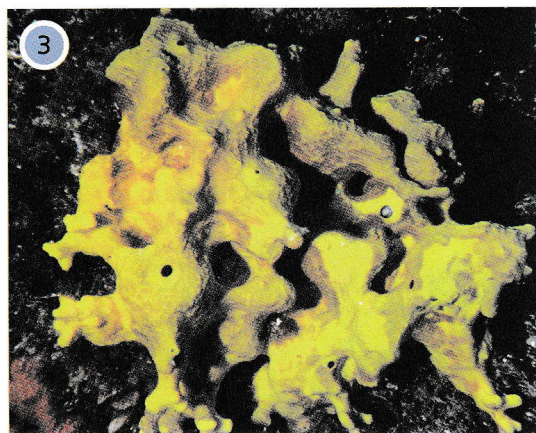
REGNUL ANIMAL — Nevertebrate

Sunt animale cu un schelet extern (exoschelet) calcaros, silicios sau de natură organică (spongină, chitină).

I. SPONGIERI

Animale acvatice (ape dulci sau marine), cele mai multe trăind în colonii. În corpul lor gelatinos se află diferite substanțe (calcar, siliciu, spongină) care formează un schelet extern.

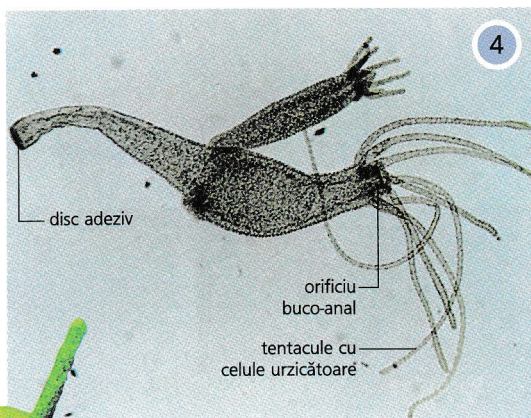
1. BURETELE-DE-BAIE (*Euspongia officinalis*)
2. BURETELE-DE-APĂ DULCE (*Spongilla lacustris*)
Trăiește în colonii fixate pe tulpinile plantelor din apele dulci.
3. VERONGIA (*Verongia aerophoba*)
Este întâlnită în Marea Mediterană și în Oceanul Atlantic.



II. CELENERATE

Animale acvatice cu simetrie radiară. Au corpul în formă de sac sau de umbrelă și tentacule cu celule urzicătoare. Trăiesc singure (solitare) sau în colonii.

4. HIDRA (*Hidra viridis*)
Este prezentă în apele dulci.
5. MEDUZA (*Cyanea capillata*)
Este frecventă în apele calde ale Mediteranei și în Oceanul Atlantic.

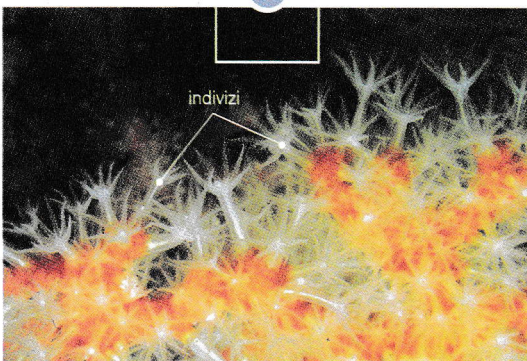
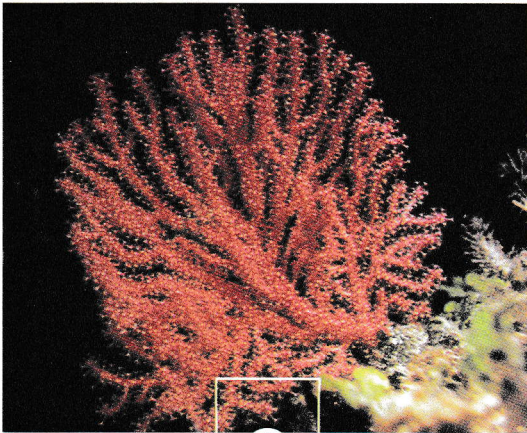


1. DEDIȚELUL-DE-MARE, ACTINIA (*Actinia equina*)

Este o specie marină frumos colorată, care stă pe stânci fixată cu ajutorul unui disc adeziv. Se găsește și în Marea Neagră.

2. CORALUL, MĂRGEANUL (*Corallium rubrum*)

Trăiește în colonii, indivizii comunicând între ei prin canale care străbat o substanță carnoasă prinsă pe un schelet calcaros roșu. Este întâlnit în Marea Mediterană și în Marea Roșie.



III. VIERMII LAȚI

Începând cu această încrângătură, corpul animalelor are simetrie bilaterală, cu parte dreaptă și stângă, dorsală și ventrală. Corpul viermilor lați este turtit dorso-ventral.

3. PLANARIA (*Dendrocoelum lacteum*)

Este un vierme care trăiește liber în apele dulci.

4. TENIA, PANGLICA (*Taenia solium*)

Este parazită, în forma adultă, în intestinul subțire al omului. Forma larvară trăiește închisată în mușchii porcului.

