

## FIȘĂ DE LUCRU

**Celula** este unitatea de structură (alcătuire) și funcție (rol) a tuturor organismelor.

**Celula eucariotă** este celula care are nucleu bine delimitat, în care se află materialul genetic. Exemple: celulele plantelor, animalelor și fungilor.

**Celula procariotă** este celula care nu are nucleu adevărat (nucleul este împrăștiat). Materialul genetic se află într-o zonă numită nucleoid. Exemplu: bacteriile.

**Membrana celulară** este învelișul subțire care protejează celula și controlează ce intră și ce iese din ea.

**Citoplasma** este substanța gelatinoasă din interiorul celulei, în care se află diferite componente celulare.

**Nucleul** este partea celulei eucariote care conține informația genetică și coordonează activitatea celulei.

**Nucleoidul** este regiunea din celula procariotă unde se află materialul genetic.

**Organismele autotrofe** își produc singure hrana, de obicei prin fotosinteză. Exemplu: plantele verzi, algele.

**Organismele heterotrofe** nu își pot produce singure hrana și se hrănesc cu alte organisme.

**Heterotrofe saprofite** se hrănesc cu resturi de organisme moarte. Exemplu: multe ciuperci, unele bacterii, râma.

**Heterotrofe parazite** se hrănesc pe seama unui organism viu, pe care îl pot îmbolnăvi. Exemplu: unele bacterii și ciuperci, tenia, limbric, păduche.

**Organismele unicelulare** sunt formate dintr-o singură celulă. Exemplu: bacteriile, euglena verde, amiba.

**Organismele pluricelulare** sunt formate din mai multe celule care lucrează împreună. Exemplu: plantele și animalele.

**Regnurile lumii vii:**

1. Regnul Monera – bacterii, cianobacterii.
2. Regnul Protista – amibă, parameci, alge.
3. Regnul Fungi – drojdie, mușgai, ciuperci.
4. Regnul Plantae – mușchi, ferigi, plante cu flori.
5. Regnul Animalia – viermi, melci, insecte, pești, păsări, mamifere.

REZOLVĂ!!!!!!!!!!!!!!

I. Găsește perechea corectă (unește noțiunea cu explicația potrivită)

1. Celulă.....
2. Celulă eucariotă.....
3. Celulă procariotă.....
4. Nucleu.....
5. Nucleoid.....

a. Nucleu împrăștiat.

b. Unitatea de structură (alcătuire) și funcție (rol) a tuturor organismelor.

c. Celulă fără nucleu adevărat.

d. Parte a celulei eucariote care coordonează activitatea acesteia.

e. Celulă cu nucleu bine delimitat.

II. Detectivul greșelilor (găsește și corectează greșeala)

1. Bacteriile au nucleu bine delimitat.
2. Plantele sunt organisme heterotrofe.
3. Nucleoidul se află în celula eucariotă.
4. Organismele unicelulare sunt formate din mai multe celule.

5. Ciupercile saprofite își produc singure hrana.

### III. Provoacă :

1. Dacă un organism este unicelular și nu are nucleu adevărat, din ce regn face parte?.....
2. Dacă un organism este pluricelular și își produce singur hrana, în ce regn îl putem încadra?.....
3. Dacă un organism trăiește pe seama altuia și îl îmbolnăvește, ce tip de heterotrof este?.....

### IV. Compară și explică

1. Scrie diferențe între celula eucariotă și celula procariotă?
2. Ce asemănare există între organismele autotrofe și cele heterotrofe?
3. Prin ce se deosebesc heterotrofele saprofite de cele parazite?

### V. Ghici cine sunt?"

1. Sunt unitatea de structură și funcție a tuturor organismelor. Cine sunt?.....
2. Am nucleu bine delimitat și coordonez activitatea celulei. Cine sunt?.....
3. Îmi place să mănânc resturi de organisme moarte. Cine sunt?.....
4. Trăiesc pe seama altui organism viu și îl pot îmbolnăvi. Cine sunt?.....
5. Pot fi un singur „locatar” sau pot avea mai multe celule care lucrează împreună. Cine sunt?.....

### VI. Completează spațiile

1. Celula eucariotă are \_\_\_\_\_, dar celula procariotă are \_\_\_\_\_.
2. Organismele autotrofe își produc hrana \_\_\_\_\_, iar cele heterotrofe o obțin \_\_\_\_\_.
3. Heterotrofele saprofite consumă organisme....., iar heterotrofele consumă organisme.....
4. Organismele unicelulare au \_\_\_\_\_ celulă, iar organismele pluricelulare au \_\_\_\_\_ celule.

### VII. Alege răspunsul corect:

1. Dacă un organism are o singură celulă și nu are nucleu adevărat, intră în regnul:
  - a) Monera
  - b) Plantae
  - c) Animalia
2. Dacă un organism pluricelular își produce hrana prin fotosinteză, este:
  - a) autotrof
  - b) heterotrof saprofit
  - c) heterotrof parazit
3. Dacă un organism se hrănește pe seama altuia și îl îmbolnăvește, este:
  - a) heterotrof saprofit
  - b) heterotrof parazit
  - c) autotrof

