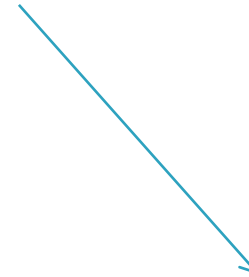
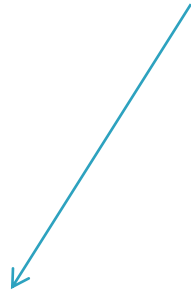


REGNUL MONERA/PROCARIOTA



PROCARIOT → Pro- înainte
→ Caryon- nucleu

A microscopic image showing numerous purple, rod-shaped bacteria. The bacteria are arranged in various orientations, some in clusters and others individually. The background is a solid brown color.

**CELE MAI MICI
PLANTE**

BACTERIILE

Bacteriile

Sunt organisme cu o alcătuire simplă.

Organismul lor este format dintr-o singură celulă, de aceea fac parte din grupul unicelularelor.

O bacterie poate să ajungă la dimensiunea de 0,6 – 6 microni.

CLASIFICAREA BACTERIILOR

ÎN FUNCȚIE DE FORMĂ



Bacterii de formă sferică



Bastonașe în formă de
cilindru sau suveică.





Alege varianta corectă corespunzătoare formei bacteriilor din imagini :

a. Coci



b. Bacili



c. Spirili



**Alege varianta
corectă
corespunzătoare
forme bacteriilor
din imagini :**

a.Vibrioni 

b.Coci 

c.Spirili 

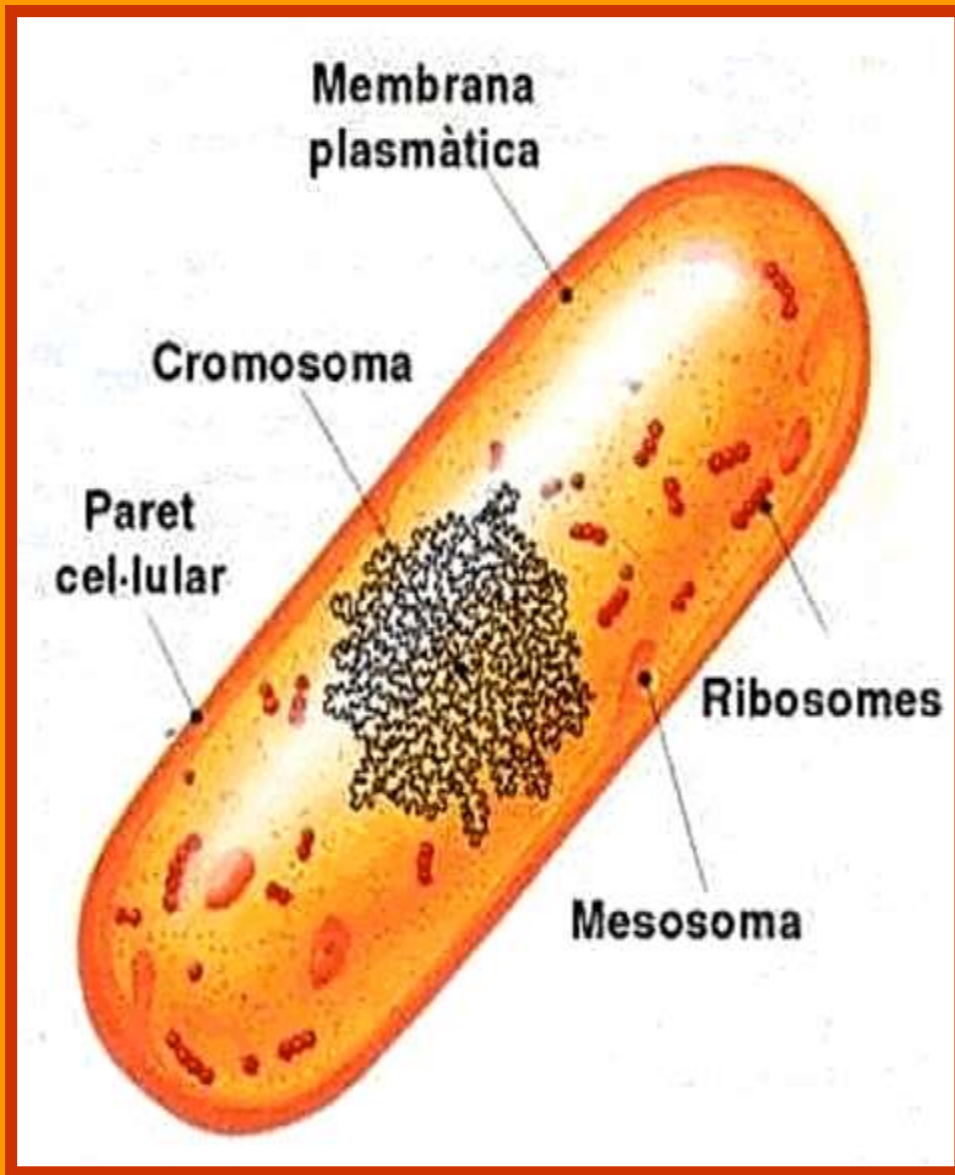




**Alege varianta corectă
corespunzătoare formei
bacteriilor din imagine :**

- ☐ Vibrioni 
- ☐ Bacili 
- ☐ Spirili 

ALCĂȚUIRE



- MEMBRANĂ
- CITOPLASMĂ
- NUCLEU
NEINDIVIDUALIZAT (răspândit în citoplasmă)

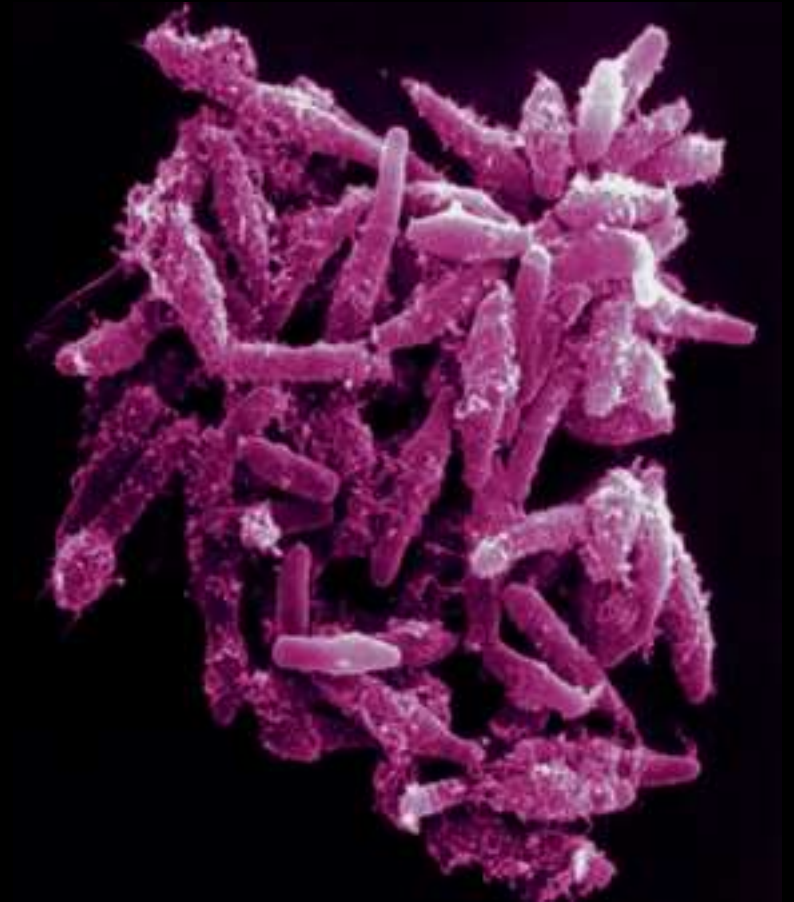


1.SAPROFITĂ – dacă bacteriile se hrănesc cu materia organică din organismele moarte

2.PARAZITĂ - dacă bacteriile utilizează materia organică din organismele vii parazitare.

3. SIMBIOZĂ - dacă bacteriile se asociază cu alte organisme și au avantaj reciproc

BACTERII PARAZITE

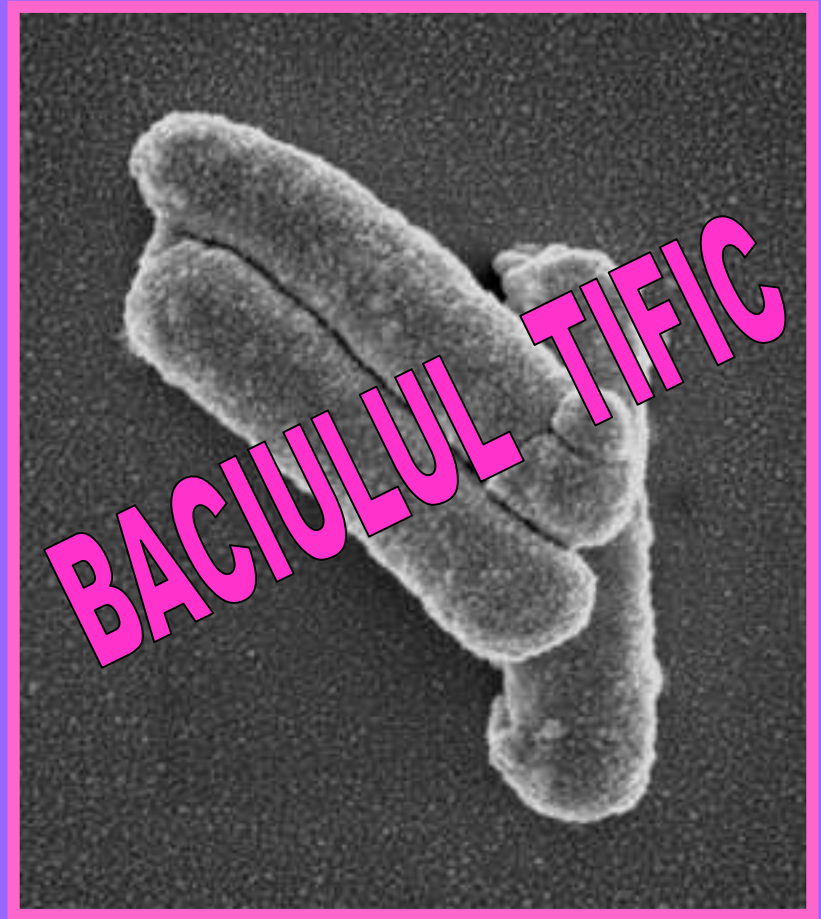


BACILUL TUBERCULOZEI

BACTERII PARAZITE



BACTERII PARAZITE



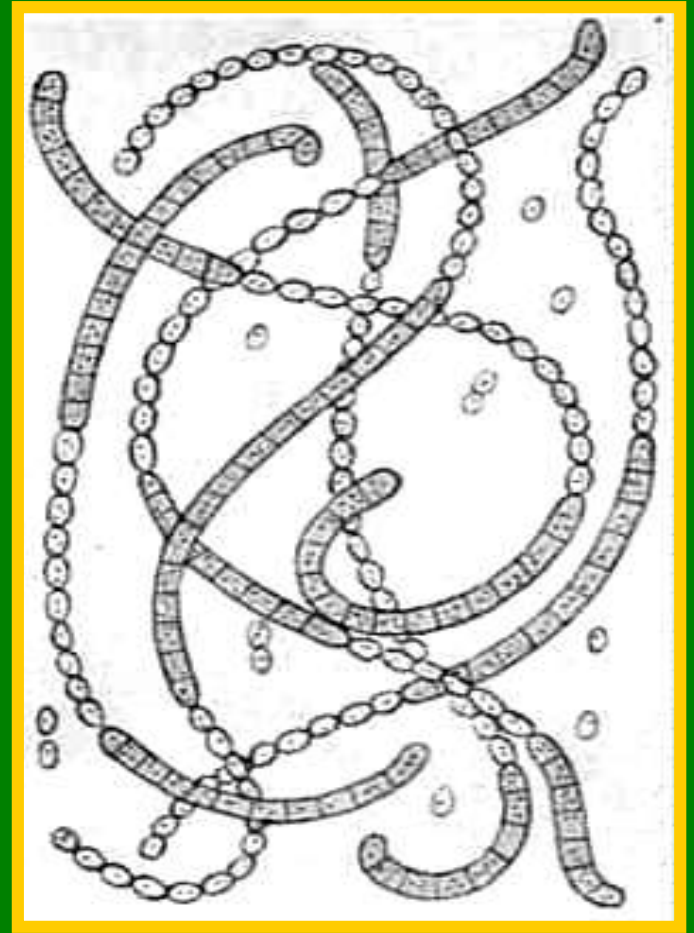
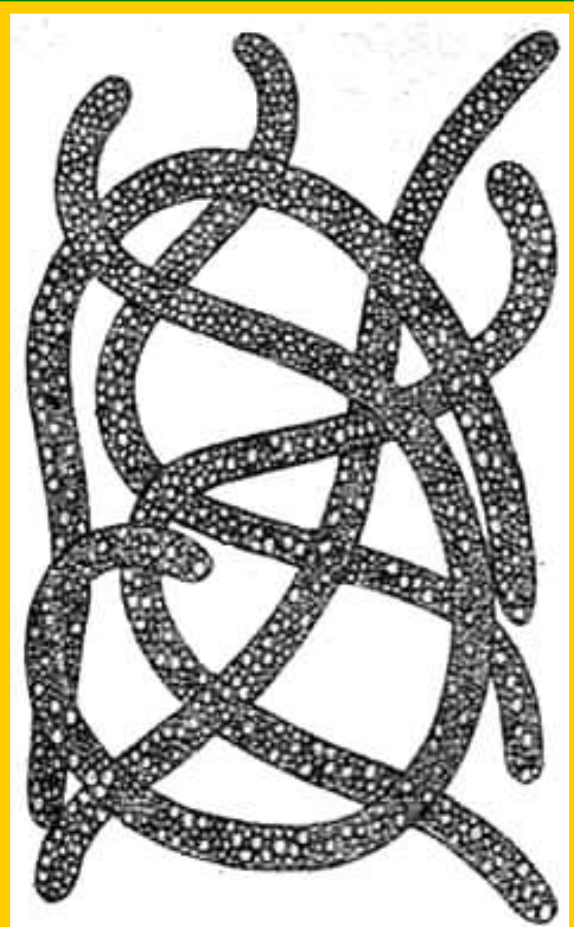


VIBRIONUL HOLEREI

BACTERII FERMENTATIVE

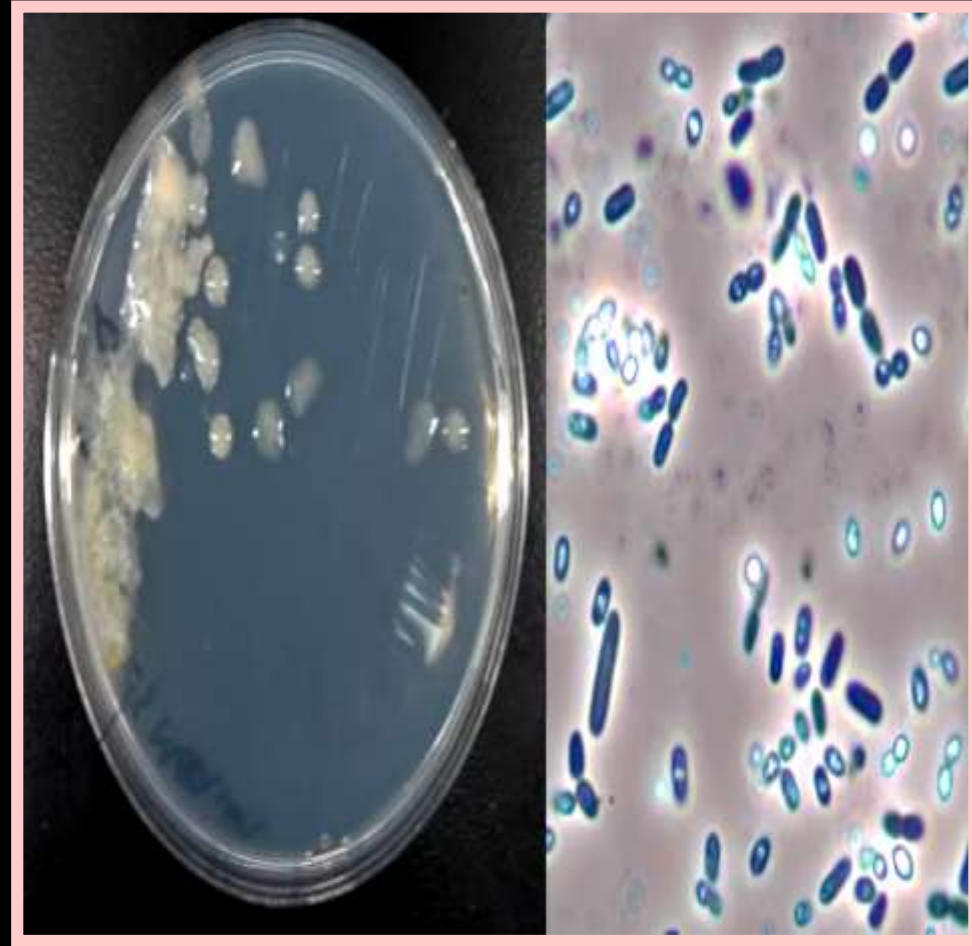
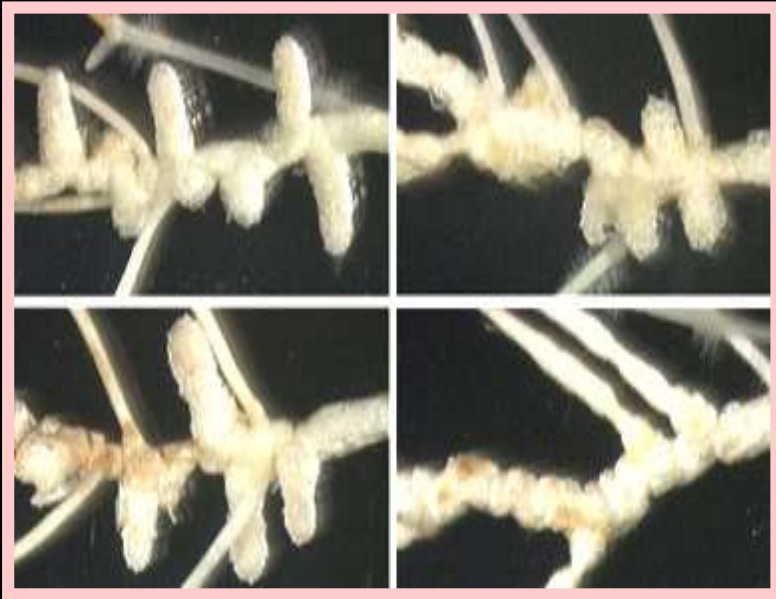


BACTERII FERMENTATIVE



BACTERII SULFUROASE

BACTERII SIMBIONTE

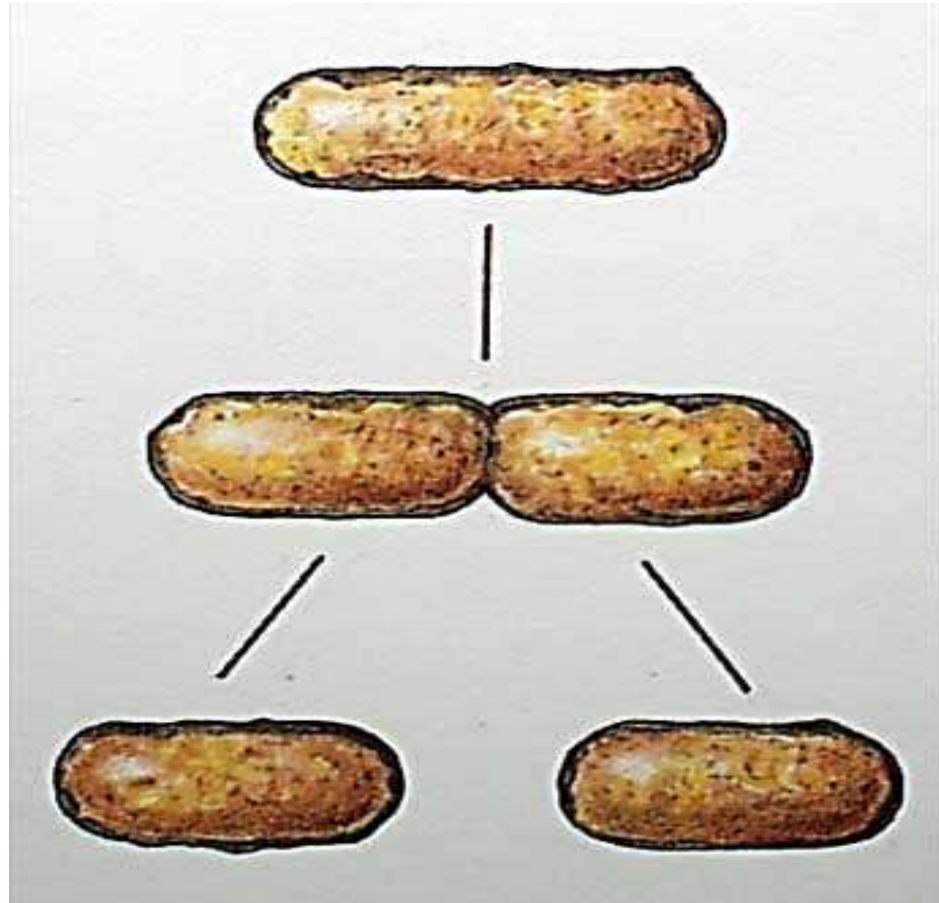


BACTERII FIXATOARE DE AZOT

INMULTIREA

**În condiții favorabile,
bacteriile se înmulțesc
prin diviziune.**

**Celula ajunsă la
maturitate se divide
în două celule-fiice
identice, iar apoi
acestea se divid și ele.**



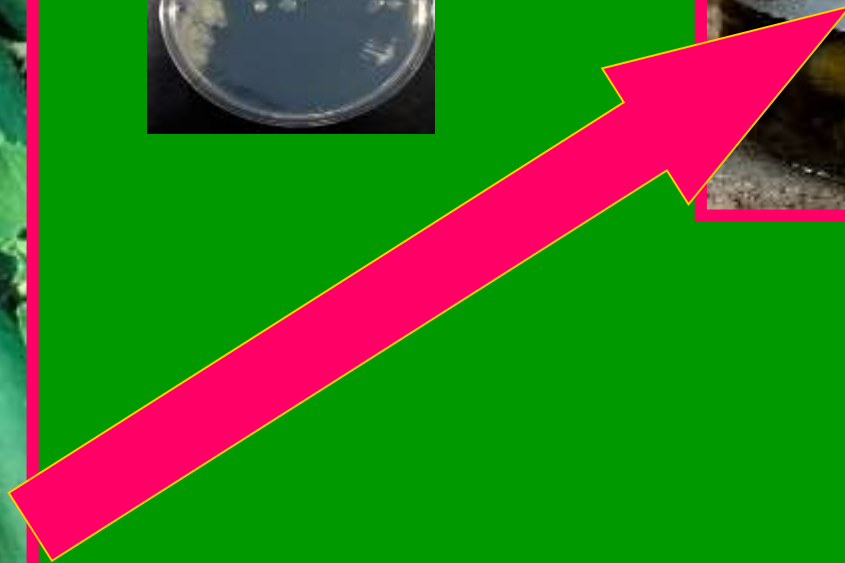


IMPORTANȚA BACTERIILOR

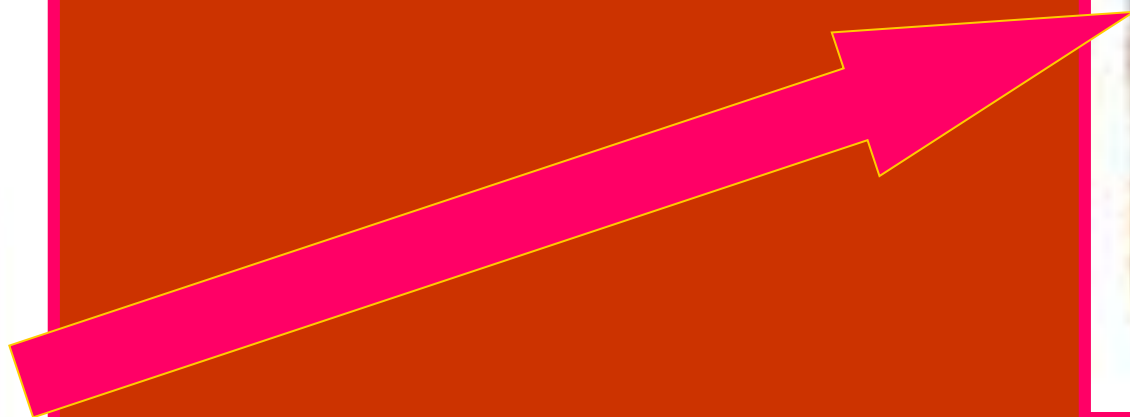
**Bacteriile fermentative
transformă laptele în brânză.**



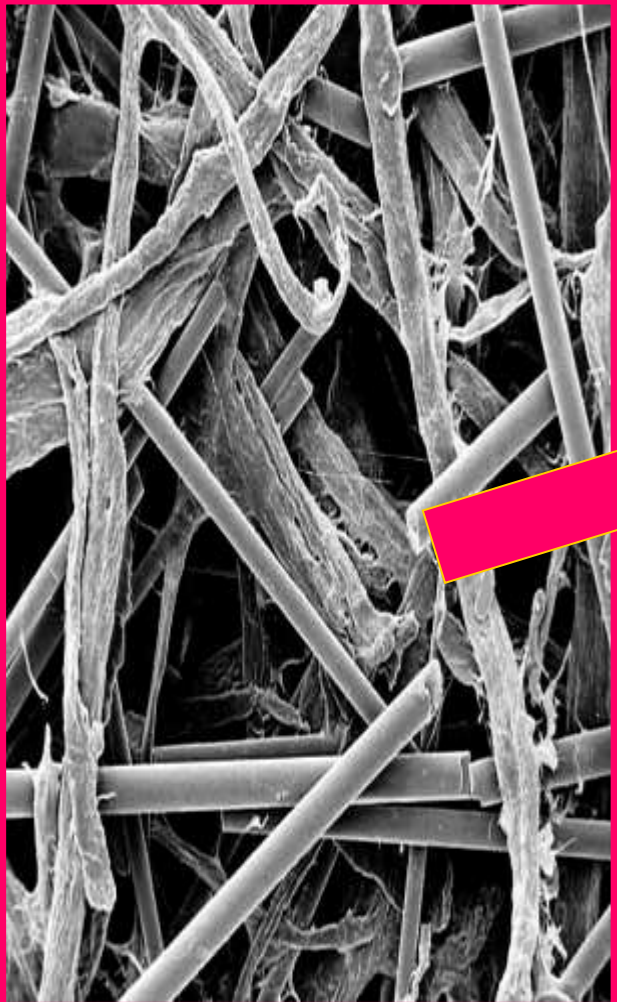
**Bacteriile fermentative contribuie la
acrirea murăturilor.**



Oțetirea vinului este datorată bacteriilor fermentative.



Există bacterii care ajută la topirea tulpinilor de in și cânepă, din care se obțin fibrele textile.





**Bacteriile fixatoare de azot
contribuie la îmbogățirea solului în
azotați !**

ALGELE ALBASTRE

- trăiesc pe pământul umed;
- sunt procariote;
- au clorofilă – se hrănesc autotrof;
- se înmulțesc prin diviziune;



GENERALITĂȚI

Algele albastre-verzi sunt organisme procariote, aparținând de încrengătura **Cyanophyta**. În pofida numelui de "algă", algele albastre-verzi sunt bacterii, nu organisme eucariote precum algele. Algele albastre verzi sunt înrudite cu familia algelor numai prin cloroplastul specific alegelor eucariote. Toate formele sunt autotrofe. Culoarea o datorează pigmentului albastru ficocianina, care, împreună cu clorofila, dau algei culoarea albastră-verzuie. Pigmenții sunt împrăștiați haotic în citoplasmă. Spirulina (*Spirulina Platensis*), este cea mai cunoscută din categoria algelor albastre. Citoplasma mai conține granule amidonoase de rezervă. Aceste alge se pot aranja sub formă de lanțuri, colonii sau filamente. Fiecare celulă din aceste forme „multicelulare” este identică cu cealaltă. Astfel, reproducerea este asexuată. De cele mai multe ori, aceasta constă în formarea celulelor în cadrul filamentelor în urma procesului de diviziune celulară.

CERINȚE

- 1- VIZIONAȚI PREZENTAREA
- 2-NOTAȚI ÎN CAIETE DOAR INSCRISURILE
- 3-EFECTUAȚI 3 DESENE LA ALEGERE
- 4-EVALUAREA SE FACE INDIVIDUAL DUPĂ O PLANIFICARE (SE COMUNICĂ PE SITEUL CLASEI)
- 5-VĂ COMUNIC ULTERIOR ORA ȘI ZIUA PE GRUPUL CLASEI.
- 6-PT EVALUARE NU AVEȚI NEVOIE DECÂT DE CAIET(ATUNCI VĂ COMUNIC NOTELE+MEDIILE)

EXAMPLE



CLEIUL PAMANTULUI

