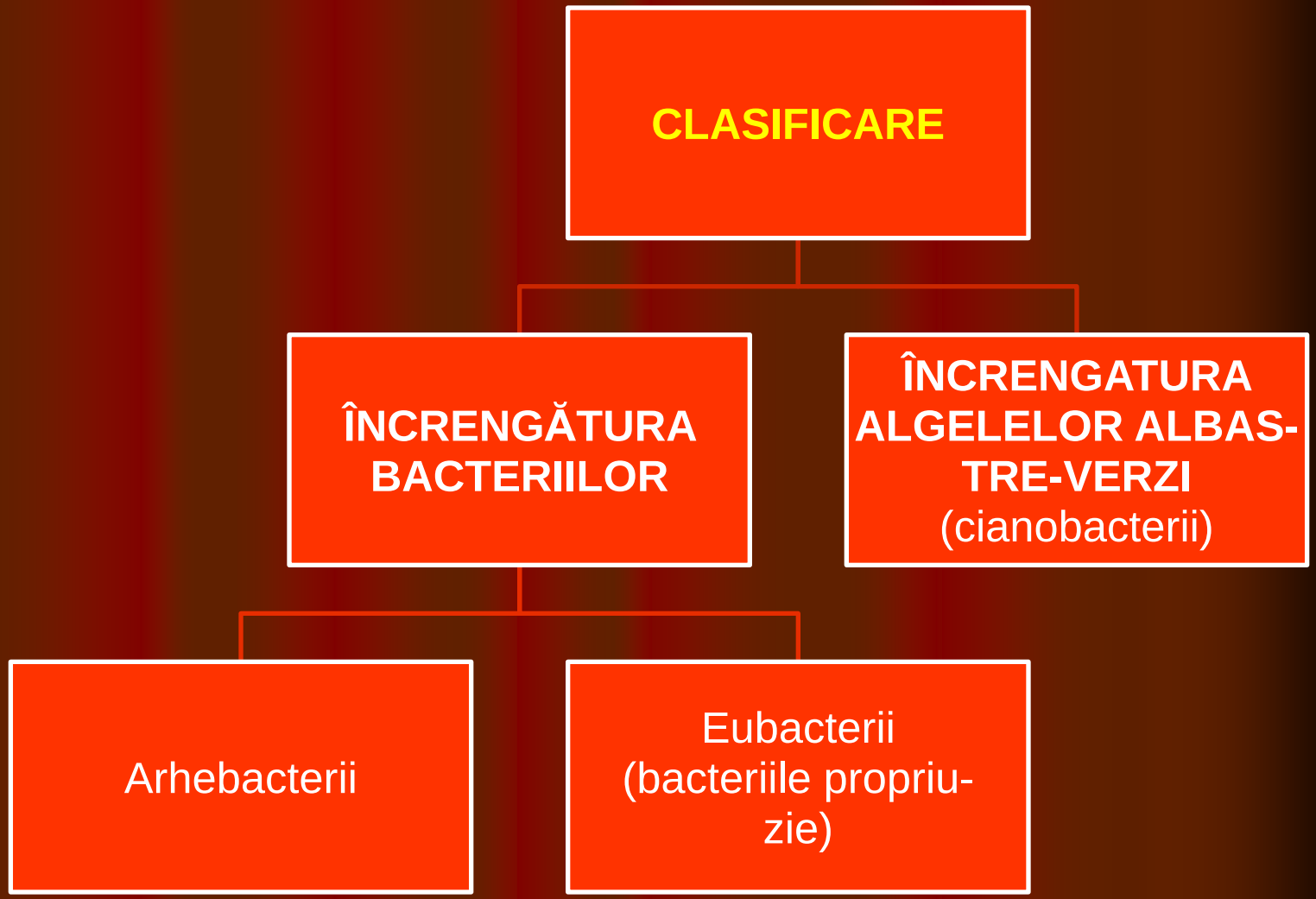
REGNUL MONERA (PROCARIOTA)

PK

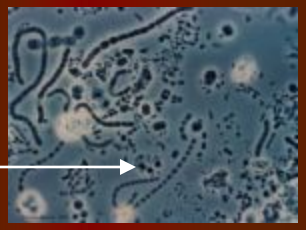
- Au organizre celulară.
- Trăiesc în apă, aer, sol, corpul altor organisme (parazite).
- Sunt solitare , mai rar coloniale.


CLASIFICARE
ÎNCRENGĂTURA BACTERIILOR
ÎNCRENGATURA ALGELELOR ALBAS-TRE-VERZI (cianobacterii)
Arhebacterii
Eubacterii (bacteriile propriu-zie)

Încrengătura bacteriilor

- **ARHEBACTERII**

-bacteriile metanogene



- **EUBACTERII**

-bacilul fânului



-bacilul tetanic



-bacilul tuberculozei

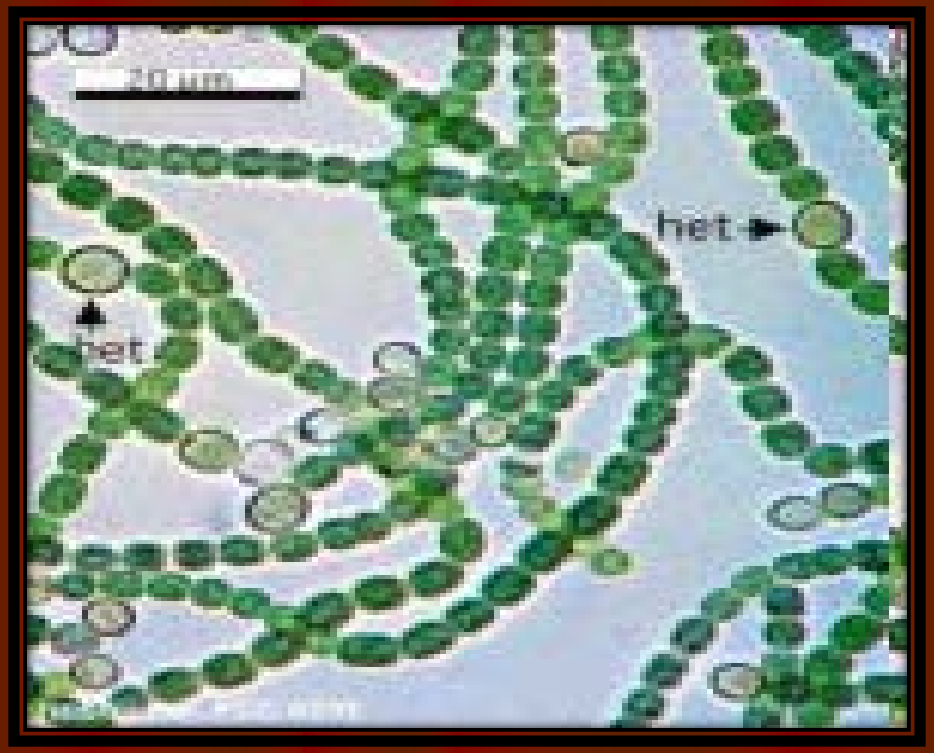


-bacteriile fixatoare de azot



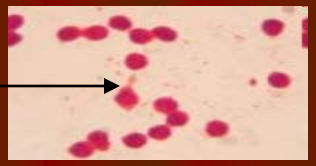
Încrengătura algelor albastre-verzi

- Cleiul pământului



Caractere generale

- Forma variată:

-coci (sferici) 

-bacili (bastonase) 

-spirili (spirale) 

-vibrioni (virgule) 

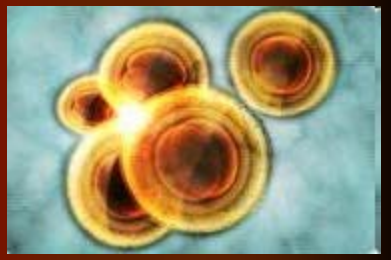
Caractere generale

- UNEORI POT FORMA COLONII:

-diplococi (2 coci)



-stafilococi (aspect de ciorchine)



-streptococi (aspect de șiraguri)



Caractere generale

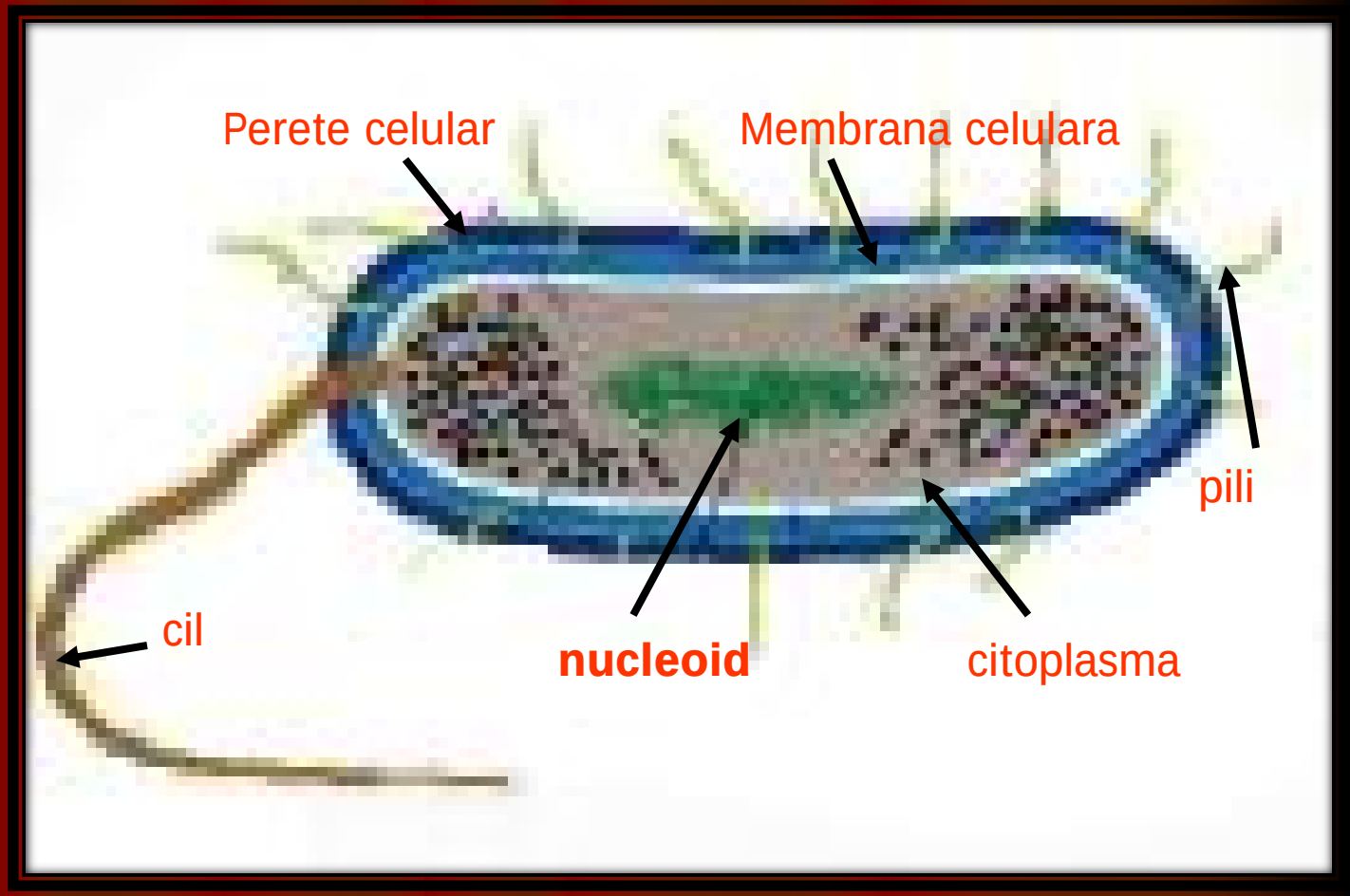
- **Alcătuire**:

-perete celular (le conferă formă)

-membrana celulară (de natură lipoproteică. Își poate mări suprafața prin invaginarea și plierea ei sub forma de mezozom).

-citoplasma

-material genetic , dispersat în citoplasmă (nucleoid). Nucleoidul e reprezentat de o moleculă circulară, dublu catenară de **ADN**.


Perete celular
Membrana celulara
pili
cil
nucleoid
citoplasma

Caractere generale

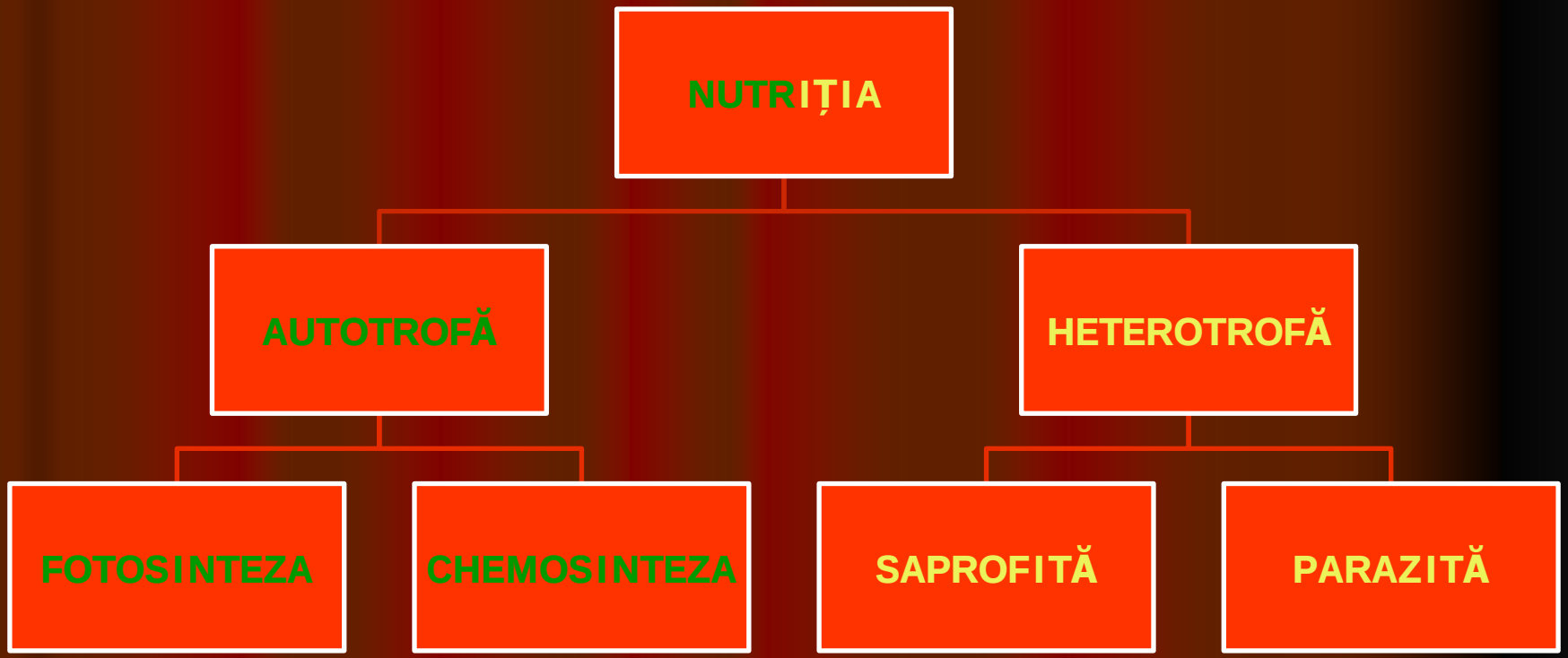
Peretele celular conține din punct de vedere chimic: lipopolizaharide, lipoproteine, ***mureina, acizii mureinic, diaminopimelic, teicoici.***

În citoplasma se află **ribozomi**, cu rol în sinteza proteinelor, vacuole, granule de substanța de rezervă.

La exterior unele pot fi înconjurate de o capsulă gelatinoasă.

La exterior pot prezenta organite de mișcare: cili, flageli .

Bacteriile fotosintizante conțin pigmenți asimilatori , asociați cu membrana.


NUTRIȚIA
AUTOTROFĂ
HETEROTROFĂ
FOTOSINTEZA
CHEMOSINTEZA
SAPROFITĂ
PARAZITĂ

RESPIRAȚIA

AEROBĂ
-Bacillus subtulis(b.fânului)
-Lactobacillus lactis

ANAEROBĂ
-Clostridium botulinium

ÎNMULȚIREA

- Este asexuată, prin diviziune directă.
- În condiții neprielnice formează spori de rezistență.

ATENȚIE!

- Bacteriile parazite la om ,produc o serie de boli:

-febra tifoidă

-tetanosul

-ciuma

-tuberculoza

-sifilisul