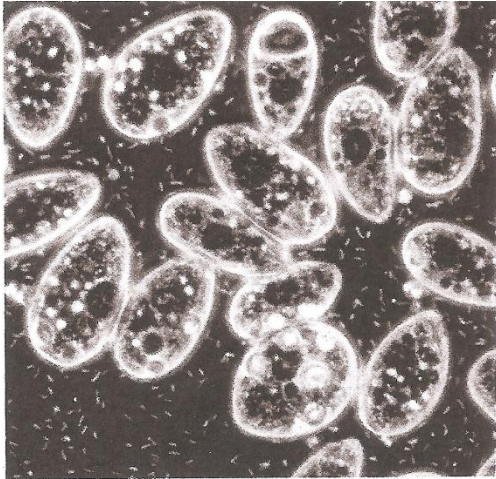


EXERCICIO 1

1- Na fotografía observanse microorganismos dunha poza vistos ao microscopio e aumentados 1500 veces.

a) Cal é o seu tamaño real en mm? E en micras?

b) Poderemos observalos a simple vista?



Microorganismos dunha poza de auga, tal e como se ven a través dun microscopio óptico (1500 aumentos).

EXERCICIO 2

Cantas veces é maior o poder de resolución do microscopio electrónico ca o do microscopio óptico? E ca o do ollo humano?

<u>UNIDADE</u>		
1micra/micrómetro	10^{-6} m	mm
1 nanómetro(nm)	10^{-9} m	micras

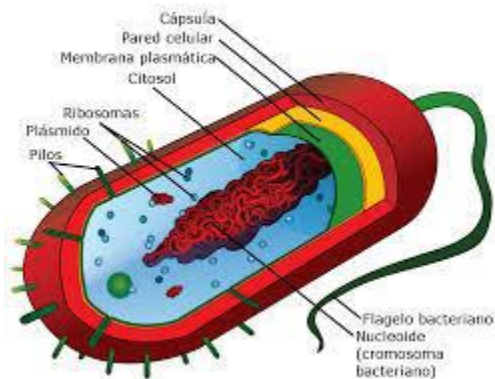
EXERCICIO 3

Indica que instrumento óptico podemos usar para ver :

- | | | |
|--------------------|------------------|-------|
| - Un virus | Lípidos | Mosca |
| - Neurona | Mitocondria | |
| - Unha bacteria | Aparato de Golgi | |
| - Célula de pataca | Núcleo | |

A CÉLULA PROCARIÓTA

Son as primeiras células que apareceron hai uns 3.800 millóns de anos.
Son as células características das bacterias e as cianobacterias (bacterias fotosintéticas).



Características:

- Carecen de núcleo verdadeiro, xa que non hai membrana nuclear que separe o ADN do citoplasma. Esta atópase nunha zona do citoplasma , chamada nucleoide.
- Son de pequeno tamaño, comparado coa célula eucariota.
- Son moi sinxelas, non conteñen orgánulos ,agás ribosomas.
- Posúen unha parede celular bacteriana, de composición diferente á das células vexetais.

Busca as seguintes partes da célula procariota e comenta algo sobre elas (por ex. a súa función).

-Cápsula:

-Pared celular:

-Membrana plasmática.

-Ribosomas:

-Plásmido:

-Flaxelo: