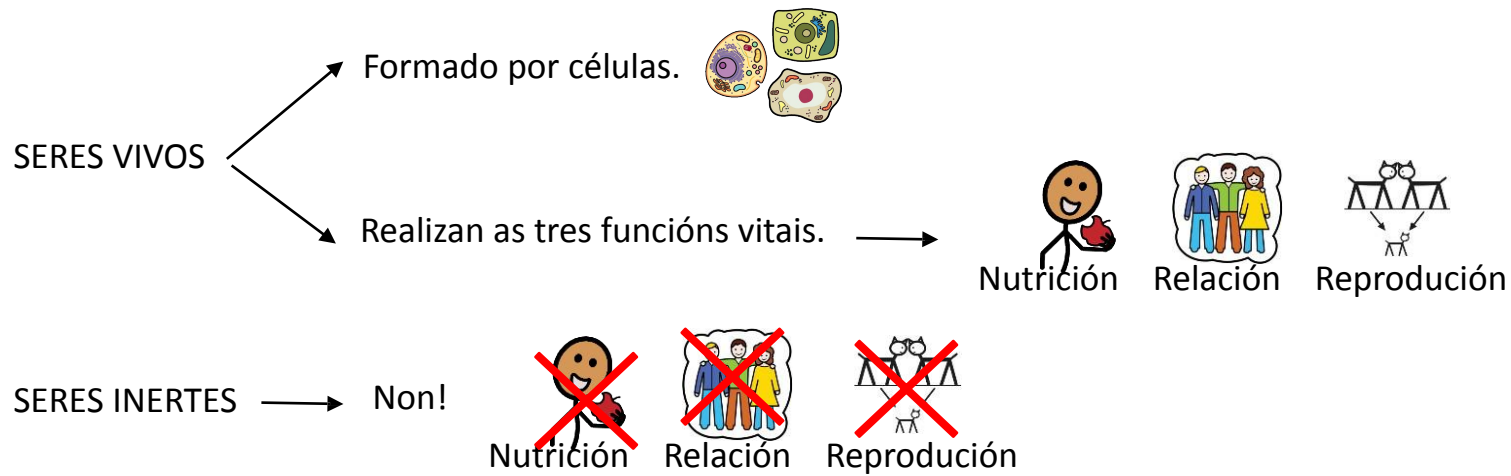


# ESTRUTURA E FUNCIONES DOS SERES VIVOS



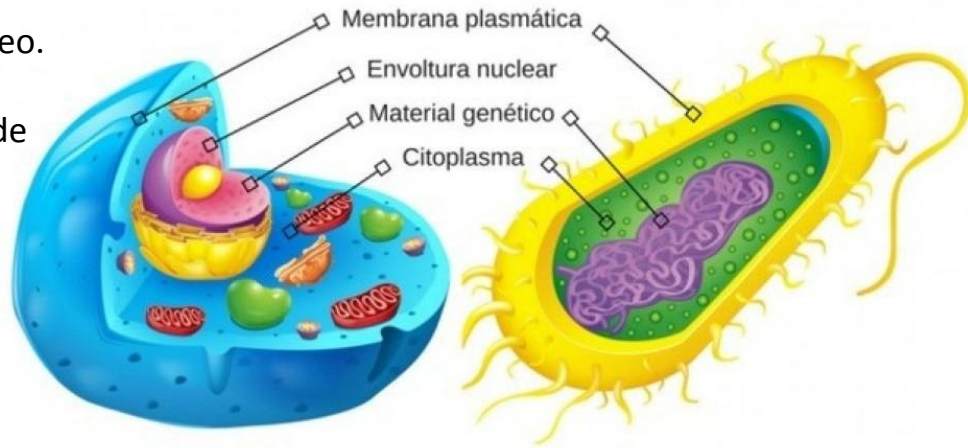


**CÉLULAS**

Unidade VIVA máis pequena dun ser vivo

**Célula eucariota:**

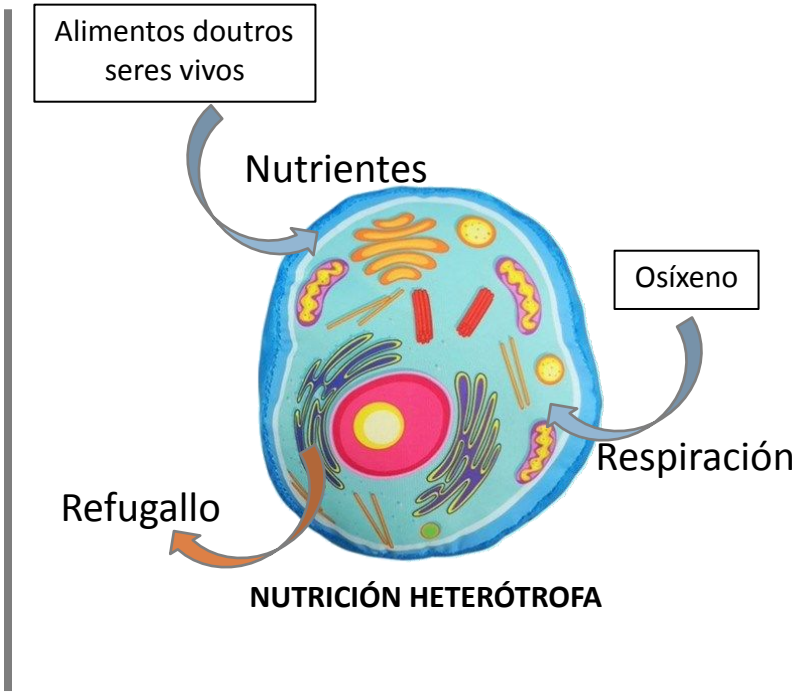
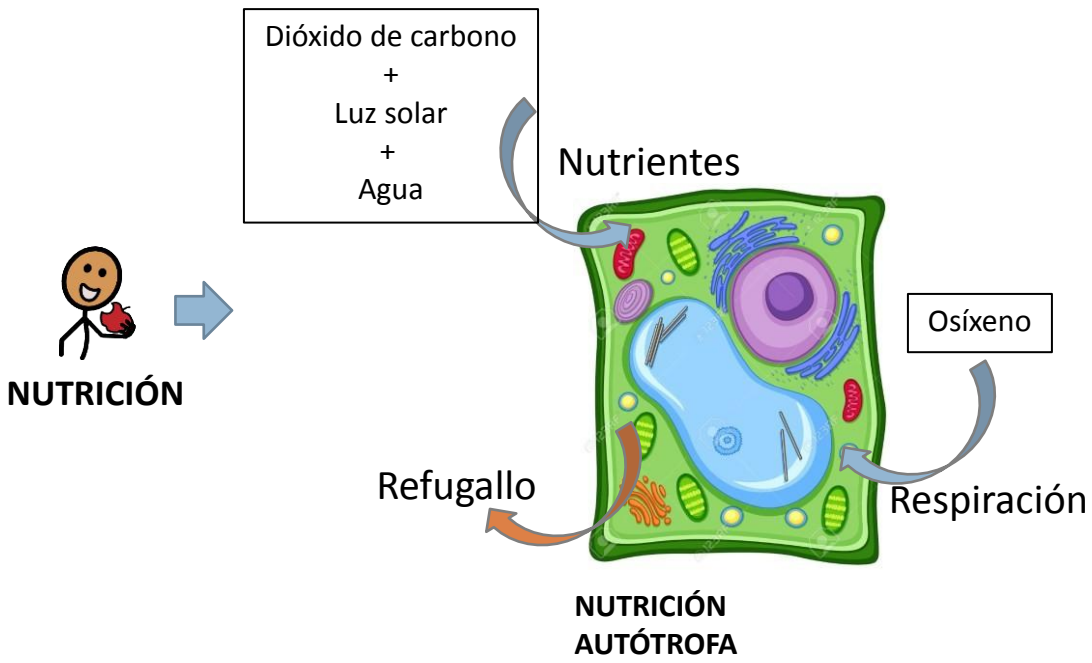
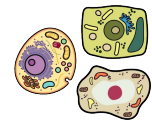
- Material xenético no núcleo.
- Moitos orgánulos.
- Membrana: intercambio de substancias
- Parede ríxida/non ríxida.



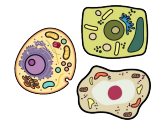
**Célula procariota:**

- Material xenético no citoplasma.
- Poucos orgánulos.
- Membrana: intercambio de substancias.
- Parede ríxida.

# FUNCIÓNES DAS CÉLULAS



# FUNCIÓN DAS CÉLULAS

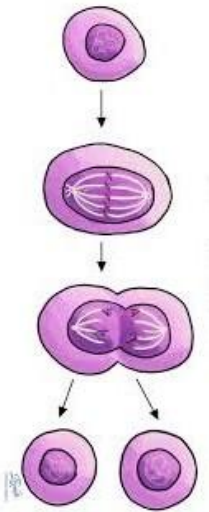


Reaccionan ante os cambios □

- Expulsan substancias
- Crece
- Cambian de forma
- Móvense e desprázanse

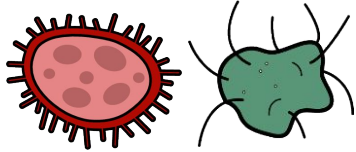


Formar células fillas □



1. Copia do material xenético.
2. Repártese o citoplasma en dúas metades.
3. Temos dúas células.

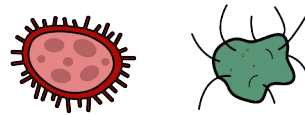
# TIPOS DE SERES VIVOS



SERES VIVOS UNICELULARES



SERES VIVOS PLURICELULARES



SERES VIVOS UNICELULARES

## CARACTERÍSTICAS

Unha soa célula  
Independentes  
Poden vivir en conxuntos □ colonias  
(non coordinadas)

## TIPOS

### Unicelulares Procariontas



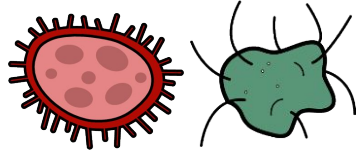
Forman o Reino dos Moneras

### Unicelulares Eucariotas



Poden estar no.  
Reino dos Protocistas  
Reino dos Fungos.

# TIPOS DE SERES VIVOS



SERES VIVOS UNICELULARES



SERES VIVOS PLURICELULARES

## SERES VIVOS PLURICELULARES

### CARACTERÍSTICAS

Varias células.  
Non independentes  
Poden vivir xuntas para especializarse nunha tarefa (coordinadas)

### NIVEIS DE ORGANIZACIÓN

Sen tecidos



Células xuntas pero non especializadas.

Algas macroscópicas.  
Esonxas.

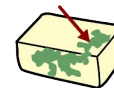


Con tecidos pero sen órganos



Células especializadas e coordinadas para facer certas tarefas.

Mofos  
Cnidarios (animais)



Con órganos

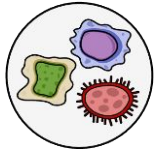


Teñen tecidos e órganos para facer certas tarefas.

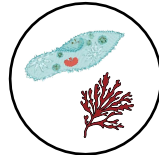
Plantas  
Animais



# OS REINOS DOS SERES



**MONERAS**



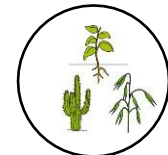
**PROTOCTISTAS**



**FUNGOS**

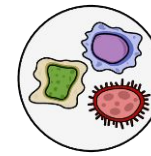


**ANIMAIS**



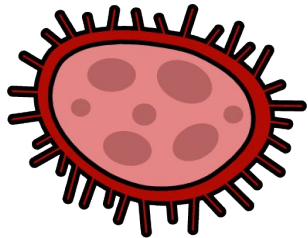
**PLANTAS**

# MONERAS



## CARACTERÍSTICAS

Seres unicelulares  
Sen núcleo



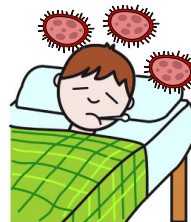
## BACTERIAS

Nutrición heterótrofa ou autótrofa.  
Viven na auga, terra, aire ou seres vivos.  
Reprodúcense rápido.

### Bacterias prexudiciais para as persoas



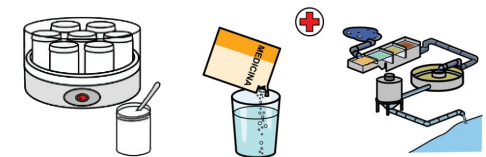
Invaden o corpo.  
Causan □ bronquite, cólera,  
salmonelose, contaminan  
alimentos...



### Bacterias beneficiosas para as persoas

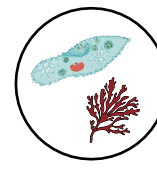


Podemos facer:  
Produtos alimenticios.  
Antibióticos.  
Depurar augas.  
Eliminar residuos.





# PROTOCTISTAS



## CARACTERÍSTICAS

Unicelulares e pluricelulares  
Células eucariotas  
Non forman tecidos

## TIPOS

### Protozoos



Unicelulares

Nutrición heterótrofa (cazadores)

Desprázanse cos cilios ou flaxelo



Viven na auga, na terra húmida ou no interior dos seres vivos.

Perxudiciais  
(malaria)

Beneficiosos  
(plancto)

### Algas



Unicelulares ou pluricelulares.

Non forman tecidos.

Autótrofas.

Perxudiciais  
(contaminan se hai moitas)

Beneficiosas  
(medicamentos)  
(fertilizantes)  
(alimento)

# FUNGOS



## CARACTERÍSTICAS

Heterótrofos (descompoñen dentro segregando unha sustancia).

## TIPOS

### Unicelulares

Son os fermentos.  
Viven no chan, sobre as froitas, no néctar das flores...

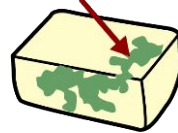


Perxudiciais  
(venenosos)

Beneficiosos  
(fabricación de alimento)

### Mofos

Pluricelulares.  
Aspecto parecido ó algodón.  
Crecen sobre as froitas, pan, chan húmido...



Perxudiciais  
(venenosos)

Beneficiosos  
(antibióticos)

### Cogomelos

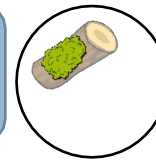
Pluricelulares.  
Viven fixos no chan.  
Lugares húmidos e protexidos da luz.



Perxudiciais  
(venenosos)

Beneficiosos  
(cómense)

## LIQUES \*\*\*\*\*



### **CARACTERÍSTICAS**

É unha asociación entre un fungo e unha alga.

Resisten temperaturas extremas.

Utilízanse como indicadores de contaminación.