



# EDUCADITOS

CIENCIA Y AMBIENTE

4°

## LA CELULA

PRIMARIA

- **COMPLETA** el mapa conceptual con las siguientes palabras:

nace biológica nutrición	crece anatómica relación	fisiológica muere genes	genética reproducción se reproduce
--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--

.....  
 porque todo ser vivo  
 está formado por  
 células.

.....  
 Porque transmiten sus  
 características de  
 padres a hijos a  
 través de sus  
 .....

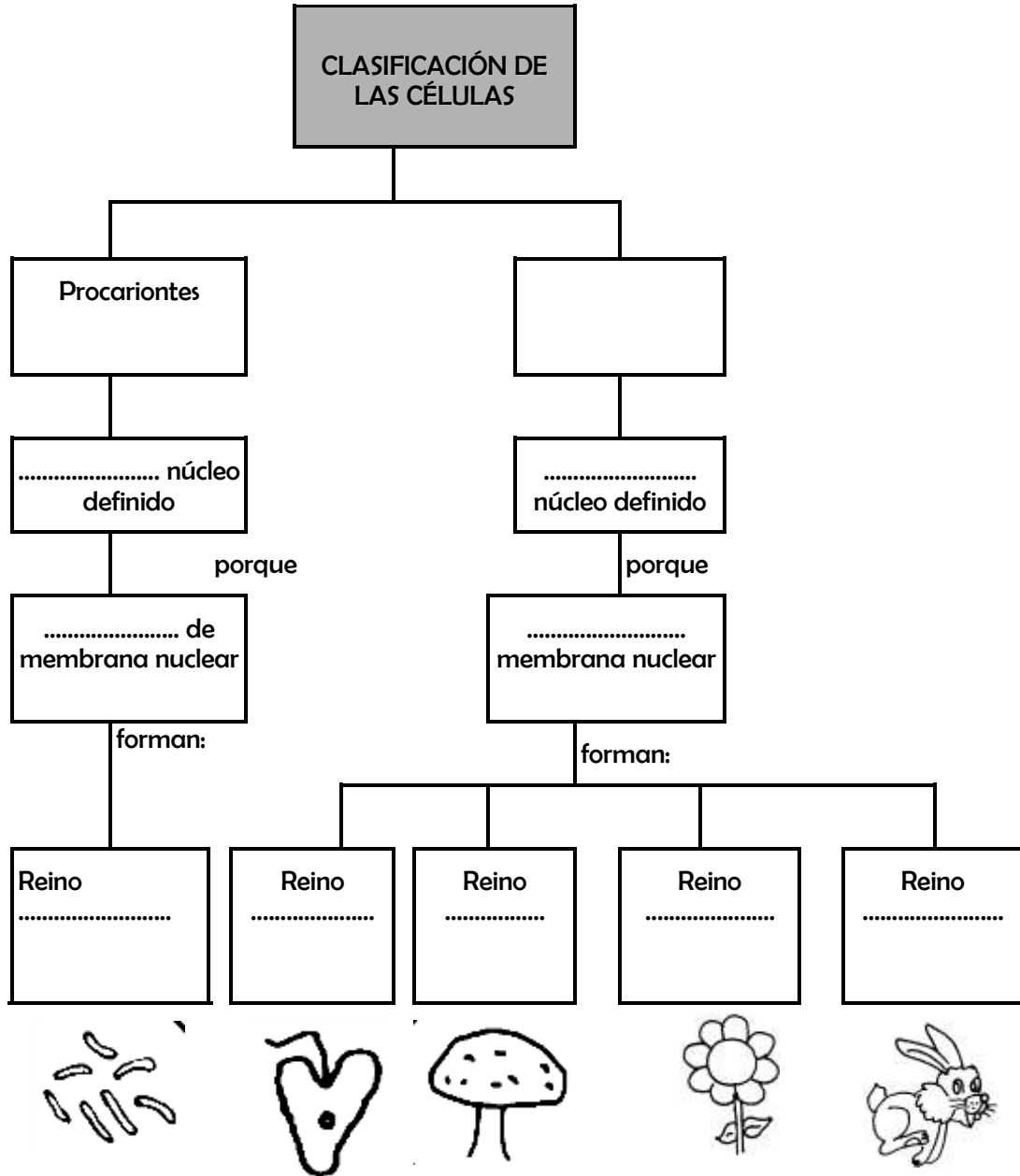
CÉLULA:  
 Unidad .....

.....  
 porque cumple un ciclo de  
 vida:  
 - .....  
 - .....  
 - .....  
 - .....

.....  
 porque realiza funciones vitales:  
 - .....  
 - .....  
 - .....

- **COMPLETA** el mapa conceptual con las siguientes palabras:

animal	carecen	fungi	no tienen	protista
mónera	vegetal	tienen	poseen	Eucariontes



**¿Sabías qué?**

El científico inglés Robert Hooke observó por primera vez a las células en una lámina de corcho.

**CLASIFICACIÓN DE LAS CÉLULAS EUCARIÓTICAS**

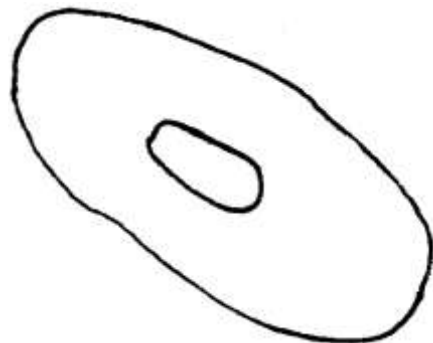
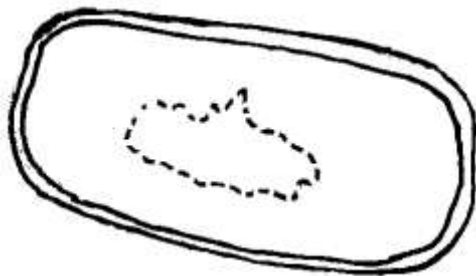
- **COMPLETA** las oraciones con las siguientes palabras.

organelos membrana nuclear eucariontes mitocondrias pluricelulares membrana celular ribosomas membrana nuclear pared celular núcleo	digestión cloroplastos Robert Hooke ribosomas células nucleolo verde núcleo proteínas ciclo vital	jugo nuclear aparato de Golgi pequeñas grandes respiración vacuolas citología funciones unicelulares citoplasma	retículo endoplasmático liso retículo endoplasmático rugoso procariontes membrana nuclear membrana nuclear lisosomas clorofila fotosíntesis exterior
--	--	--	--

01. Todos los seres vivos están formados por .....
02. Los seres ..... están formados por una sola célula.
03. Los seres .....están formados de muchas células.
04. La célula cumple un ..... (nace, crece, se reproduce y muere)
05. Existen 2 clases de células: ..... y .....
06. Para que un núcleo este definido tiene que tener .....
07. Las células procariontes no tienen .....
08. Las células eucariontes si tienen .....
09. En el citoplasma de la célula encontramos .....
10. La célula animal tiene 3 partes:..... ,..... y .....
11. El núcleo posee 3 partes: ....., ..... y .....
12. Los organelos más importantes son: ....., ....., .....  
....., ....., ..... y .....
13. Sólo las células vegetales poseen el organelo llamado: .....
14. Las mitocondrias sirven para la ..... de la célula.
15. Los ribosomas fabrican ..... para la célula.
16. Los lisosomas sirven para la ..... de la célula.
- 17.El aparato de Golgi transporta sustancias de desecho hacia el ..... de la célula.

18. El retículo endoplasmático liso transporta sustancias hacia el .....
19. El retículo endoplasmático rugoso trabaja junto con los .....
20. Los cloroplastos contienen .....
21. La clorofila le da el color ..... a las plantas.
22. Las vacuolas son ..... en las células vegetales
23. Las vacuolas son .....en las células animales.
24. Además de la membrana celular, los vegetales poseen .....
25. En los cloroplastos se realiza la .....
26. La ..... es la ciencia que estudia a las células.
27. .... observó por primera vez la célula a través del microscopio.
28. El núcleo controla las ..... de la célula.

- **COLOREA las células e indica cual es Eucarionte y cual es Procarionte. ¿Por qué?**



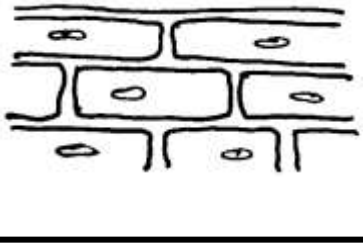
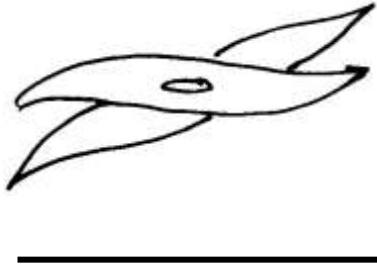
CÉLULA.....  
 No posee .....

CÉLULA.....  
 Posee .....



- COLOREA las siguientes formas de células y COLOCA sus nombres.

esférica romboide	irregular estrellada	rectangular alargada
----------------------	-------------------------	-------------------------



• **SOPA DE LETRAS**

- célula
- procarionte
- eucarionte
- mitocondria
- membrana celular
- membrana nuclear
- lisosoma
- ribosoma
- nucleolo
- organelo
- clorofila
- vacuola
- citoplasma
- cloroplasto
- citología
- núcleo
- pared celular

O	N	D	R	I	A	M	O	R	C	A
N	P	A	N	U	C	L	E	O	L	O
O	R	O	P	L	A	S	T	O	O	S
A	N	A	N	U	C	L	E	A	R	H
A	S	Y	B	R	C	D	T	Y	O	L
A	D	T	Z	U	F	S	D	S	F	J
D	N	C	N	S	D	D	F	D	I	C
R	G	A	N	E	L	O	D	F	L	I
H	B	X	C	C	S	R	D	G	A	T
R	E	D	C	E	L	U	L	A	R	O
B	M	Z	F	H	L	T	T	J	D	P
V	Y	J	G	R	S	U	R	F	D	L
C	R	M	V	F	C	E	L	U	L	A
O	G	I	A	S	S	F	D	A	D	S
H	N	U	C	L	E	O	T	U	R	M
J	K	L	L	I	S	O	S	O	M	A

• **RELACIONA:**

* procarionte •	* respiración celular.
* eucarionte •	* participan en la digestión.
* mitocondrias •	* no tienen núcleo definido.
* ribosomas •	* contienen clorofila.
* lisosomas •	* controla las actividades de la célula.
* vacuolas •	* capa que envuelve la célula.
* cloroplastos •	* contiene los organelos.
* núcleo •	* Construyó el primer microscopio.
* citoplasma •	* fabrican proteínas.
* membrana celular •	* son grandes en las células vegetales.
* Zacarías Jansen •	* Describió a las células como celdillas.
* pared celular •	* da rigidez a las células vegetales.
* membrana nuclear •	* capa que envuelve al núcleo.
* Robert Hooke •	* tienen núcleo definido.

- COLOREA y COLOCA las fichas donde corresponda

MEMBRANA CELULAR

VACUOLA

NÚCLEO

CENTROSOMA

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO

APARATO DE GOLGI

Me encargo de la respiración.

Fabrico proteínas.

Trabajo junto con los ribosomas.

Participo en la División Celular.

Transporto sustancias de desecho al exterior de la célula.

Participo en la digestión

Sólo dejo pasar sustancias nutritivas y oxígeno.

Soy una pequeña burbuja de agua

Controlo a toda la célula

Transporto sustancias nutritivas hacia el núcleo

LISOSOMA

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO

MITOCONDRIA

RIBOSOMA

- COLOREA y COLOCA las fichas donde corresponda.

The diagram shows a plant cell with several organelles and their functions described in text boxes:

- Cell Wall (Pared Celular):** Soy semipermeable.
- Mitochondria (Mitocondria):** Trabajo junto con los ribosomas.
- Nucleus (Núcleo):** Contengo clorofila y doy color verde a las plantas.
- Cellular Membrane (Membrana Celular):** Controlo las funciones de la célula.
- Vacuole (Vacuola):** Soy una gran burbuja de agua.
- Chloroplast (Cloroplasto):** Contengo clorofila y doy color verde a las plantas.
- Smooth Endoplasmic Reticulum (Retículo Endoplasmático Liso):** Trabajo junto con los ribosomas.
- Rough Endoplasmic Reticulum (Retículo Endoplasmático Rugoso):** Trabajo junto con los ribosomas.
- Golgi Apparatus (Aparato de Golgi):** Transporte sustancias de desecho al exterior de la célula.
- Other organelles:**
  - Me encargo de la respiración.
  - Transporto sustancias nutritivas.
  - Tengo celulosa y doy rigidez a la planta.
  - Transporto sustancias de desecho al exterior de la célula.

Labels for identification:

- PARED CELULAR
- MITOCONDRIA
- NÚCLEO
- MEMBRANA CELULAR
- VACUOLA
- CLOROPLASTO
- RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO
- RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO
- APARATO DE GOLGI



**PRACTICA CALIFICADA**

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

- **MARCA la respuesta correcta:**

**01. Ciencia que estudia las células:**

- \* Osteología
- \* Celulogía
- \* Bacteriología
- \* Citología

**02. Capa externa de la célula vegetal:**

- \* membrana celular
- \* capa celular
- \* pared celular
- \* celulosa

**03. Controla las funciones de la célula:**

- \* organelos
- \* núcleo
- \* membrana celular
- \* citoplasma

**04. Da color verde a las plantas:**

- \* ribosomas
- \* lisosomas
- \* clorofila
- \* cloroplasto

**05. Organelos de gran tamaño en la célula vegetal:**

- lisosomas
- vacuolas
- ribosomas
- centrosomas

**06. Clase de célula que posee núcleo definido:**

- \* Procarionte
- \* Eucarionte
- \* Vegetal
- \* Animal

**07. Sustancia viscosa e incolora donde encontramos los organelos:**

- \* núcleo
- \* citoplasma
- \* organelos
- \* membrana celular

**08. La célula animal carece de:**

- \* centrosoma
- \* cloroplastos
- \* ribosmas
- \* A y B

**09. No forma parte de la célula animal:**

- \* pared celular
- \* membrana celular
- \* citoplasma
- \* núcleo definido

**10. La membrana celular es:**

- \* permeable
- \* impermeable
- \* semipermeable
- \* T.A.

