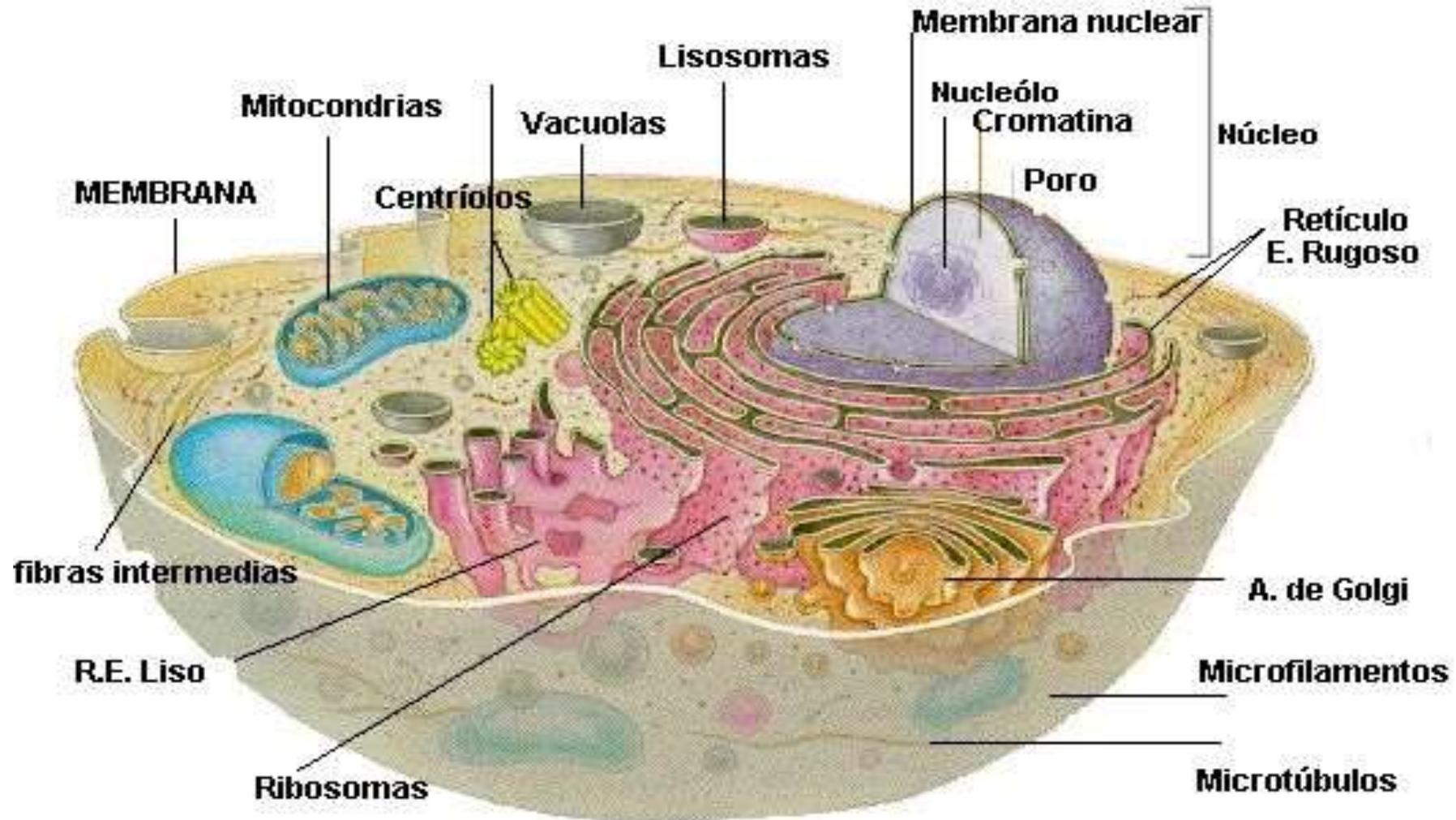
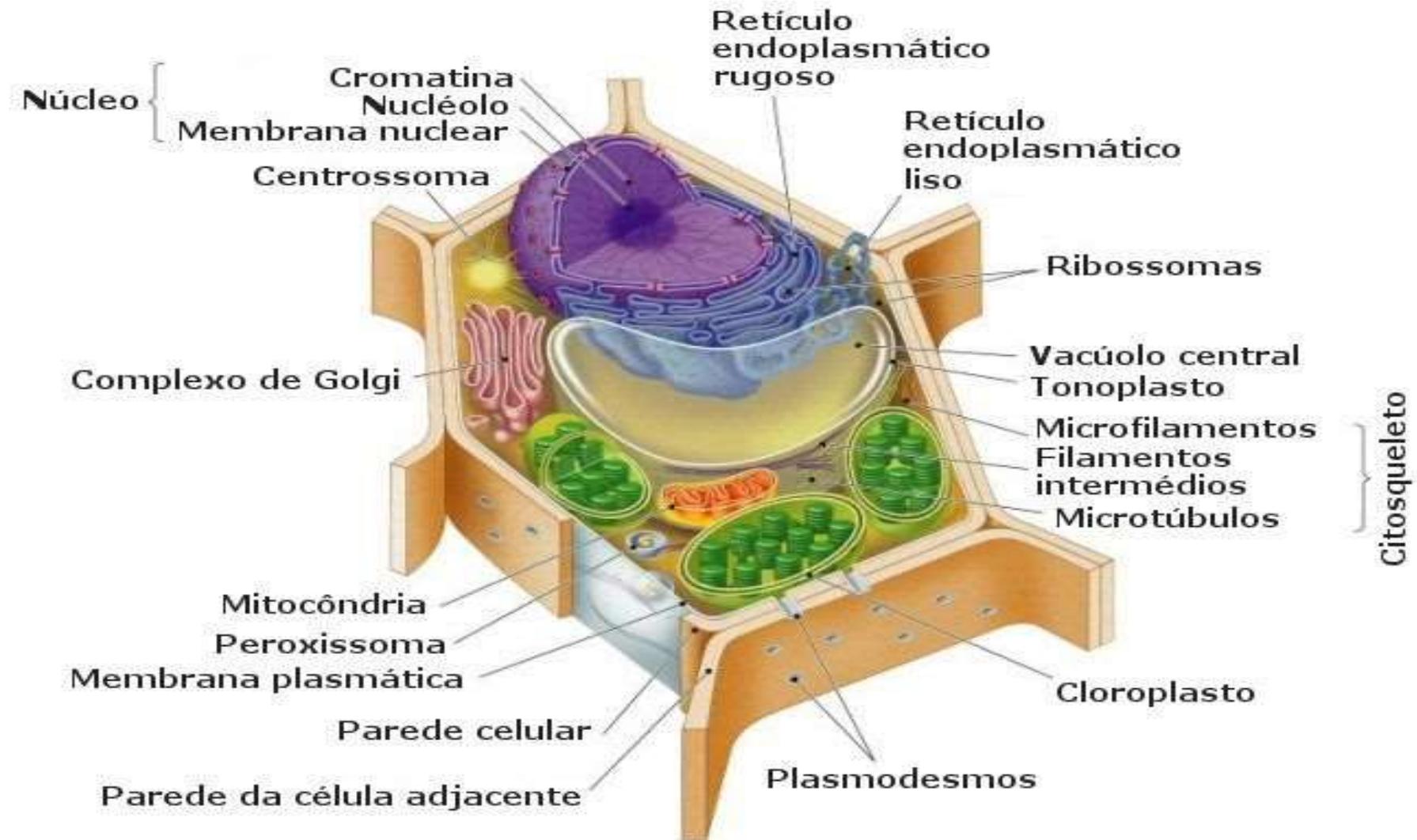


LA CÉLULA ANIMAL



LA CÉLULA VEGETAL



Células interactivas animal y vegetal

https://www.cellsalive.com/cells/cell_model_js.htm

**E
S
T
R
U
C
T
U
R
A

C
E
L
U
L
A
R**

**LIMITE
CELULAR**

PARED
CELULAR

MEMBRANA
CELULAR

CITOPLASMA

ORGANELOS CON
MEMBRANAS

- RETICULO
ENDOPLASMATICO
- APARATO DE
GOLGI
- MITOCONDRIAS
- LISOSOMA

COMPLEJOS
SUPRAMOLECULARES

- RIBOSOMA
- CENTRIOLO
- CITOESQUELETO

NUCLEO

CROMOSOMAS

NUCLEOLOS

EL CITOPLASMA



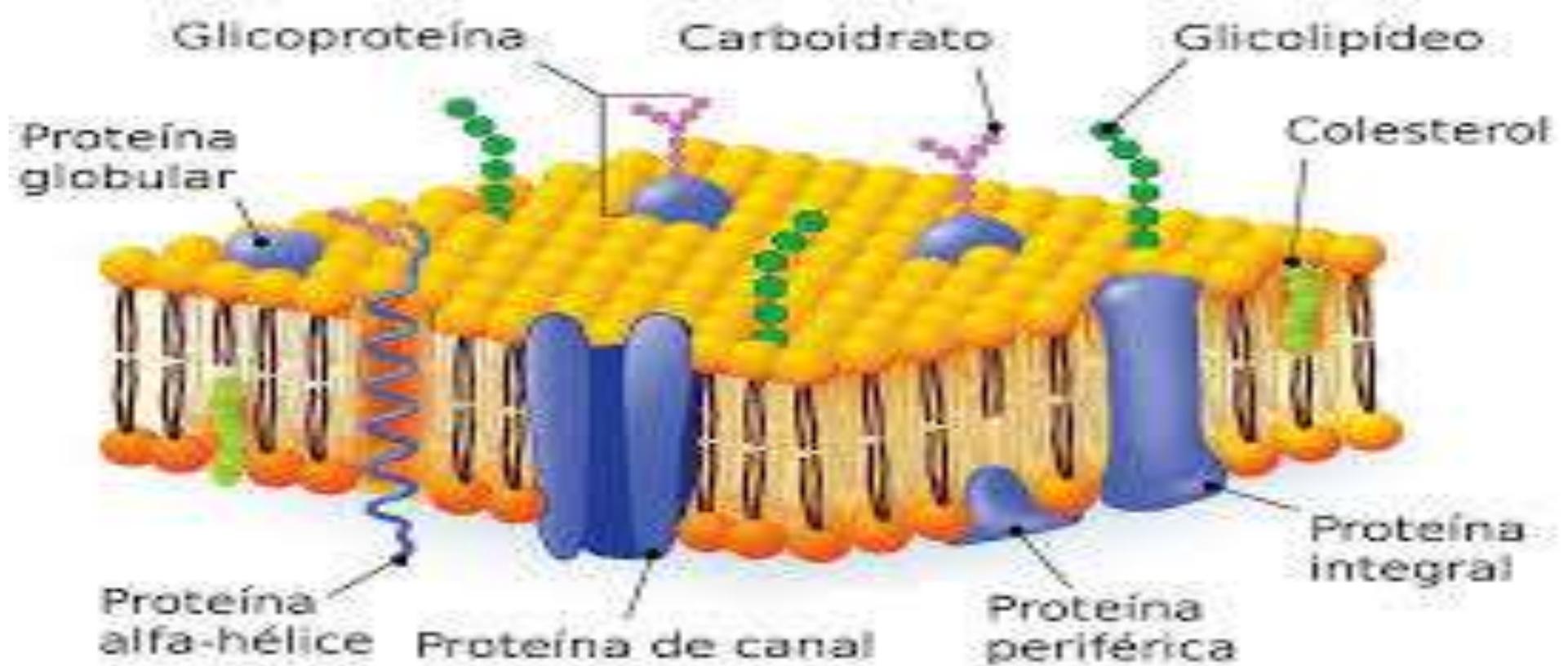
Es la parte del protoplasma, que se encuentra entre la membrana plasmática y el núcleo.

Es el medio interno complejo y heterogéneo más importante de la célula y ***donde se producen la mayoría de las funciones metabólicas y de biosíntesis.***

La célula recibe del exterior materia prima, que luego la descompone convirtiéndola en energía útil para su funcionamiento..

MEMBRANA CELULAR

- Es una cubierta que envuelve y delimita a la célula separándola del medio externo.
- Funciona como una barrera entre el interior de la célula y su entorno ya que **permite la entrada y salida de moléculas** a través de ella. Este paso de moléculas es un fenómeno llamado *permeabilidad*. Pero la membrana no deja pasar fácilmente a todas las moléculas, por lo que es selectivamente permeable.



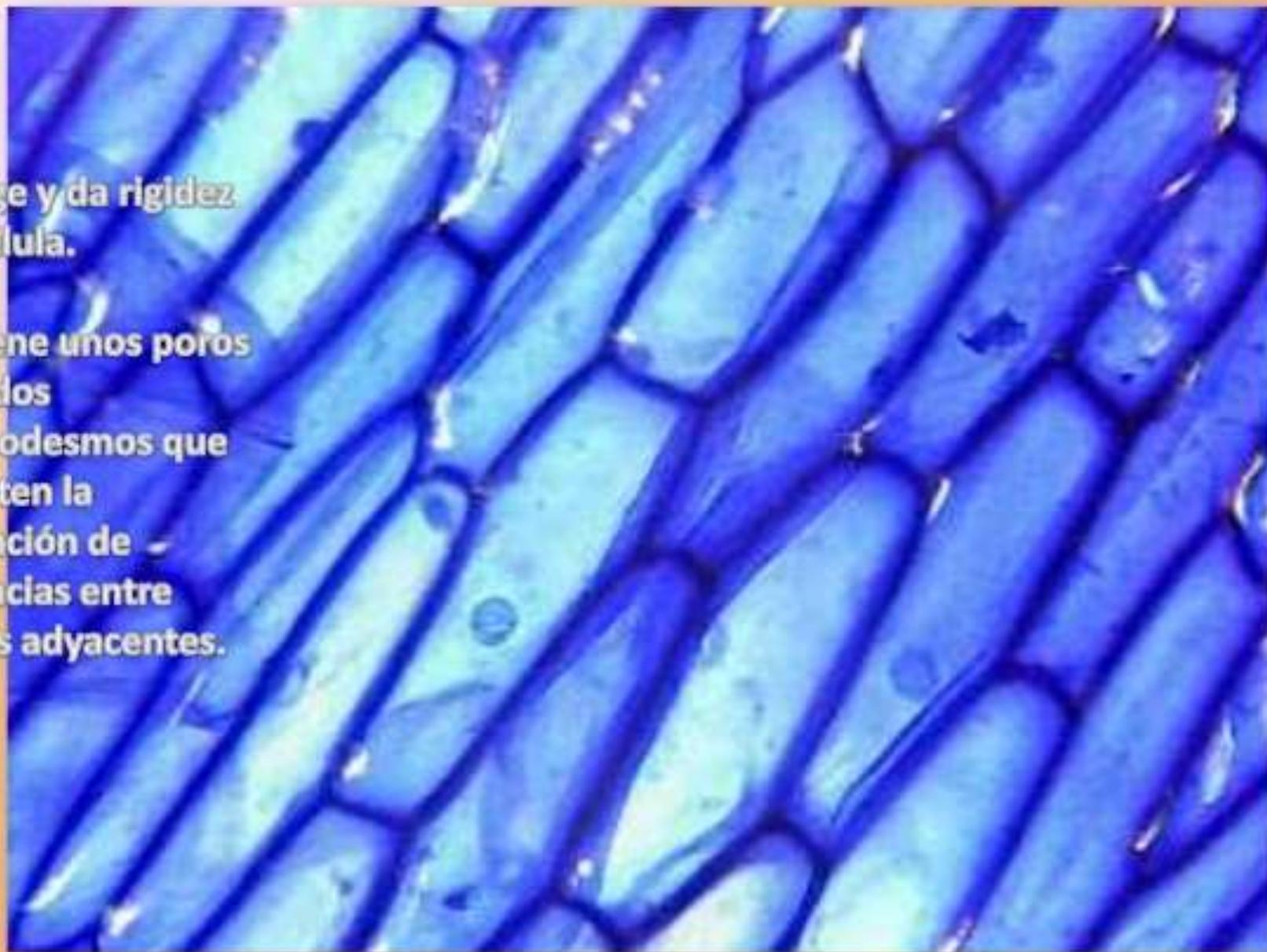
En la composición de la membrana el 40% corresponden a lípidos, el 50% a proteínas, y el 10% a glúcidos.

- Los **lípidos** que constituyen la membrana son fosfolípidos, glucolípidos y colesterol, y su principal función es actuar como una barrera semipermeable.

- Las **proteínas** que forman la membrana son integrales o periféricas, y sus funciones se relacionan con el transporte y la comunicación.

**Protege y da rigidez
a la célula.**

**Contiene unos poros
llamados
plasmodesmos que
permiten la
circulación de
sustancias entre
células adyacentes.**



(solo en las células vegetales)

Núcleo celular.

En Biología (del latín nucleus o nuculeus, (corazón de una fruta) es un orgánulo membranoso que se encuentra en las células eucariotas.

