



INSTITUCIÒN EDUCATIVA MARISCAL SUCRE

**ACELERACIÒN DEL APRENDIZAJE
CICLO 2**



SANDRA M^a CARREÑO BARRIOS

BUENAVISTA. CÒRDOBA

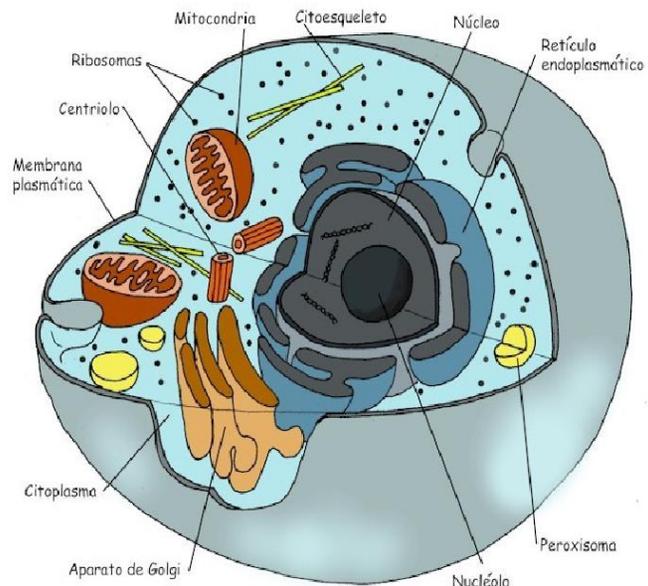


EJE TEMATICO: ENTORNO VIVO

¿CÒMO SON Y COMO FUNCIONAN LOS SERES VIVOS?

LA CELULA

- Es la unidad básica más pequeña e importante de todo organismo vivo, que trabaja de manera autónoma, es capaz de realizar por sí misma las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción. Todos los organismos vivos están formados por células y el tamaño es muy variable
- Se divide en dos grandes grupos: células eucariotas y procariotas



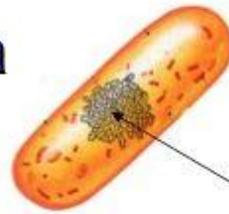
Material realizado por Emily Palau con información recopilada de la web para [CoSqUiLLiTaS eN La PaNzA](https://www.facebook.com/pages/CoSqUiLLiTaS-eN-La-PaNzA/143796182341720?sk=wall)
<https://www.facebook.com/pages/CoSqUiLLiTaS-eN-La-PaNzA/143796182341720?sk=wall>

Tipos de células

Procariota

Más simple,
más primitiva.
Más pequeña

Son las bacterias



Material genético disperso en el citoplasma.

Sin un verdadero núcleo.

Eucariota

Más compleja, más evolucionada. Más grande. **Con verdadero núcleo**

Reino Animal, Vegetal y otros

Vegetal

Con cloroplastos para hacer la fotosíntesis

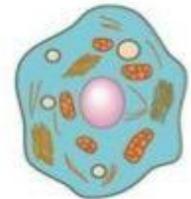
Con pared de celulosa



Animal

Sin cloroplastos

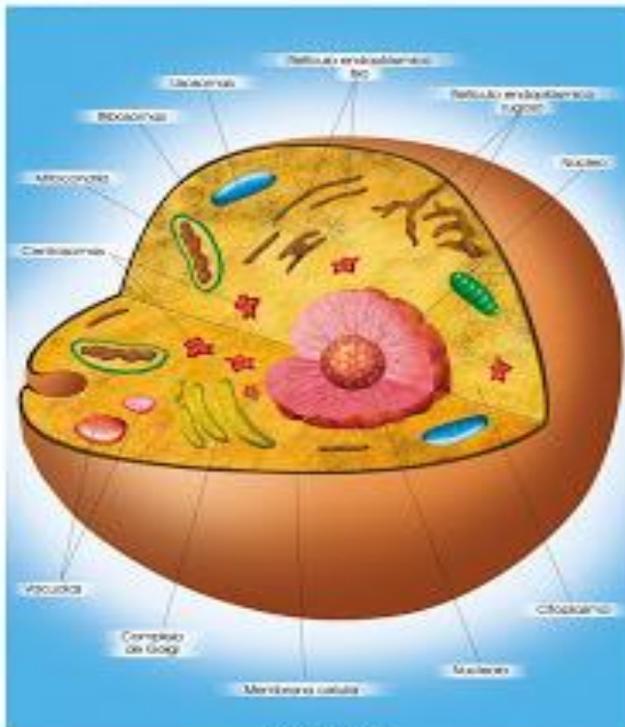
Sin pared de celulosa



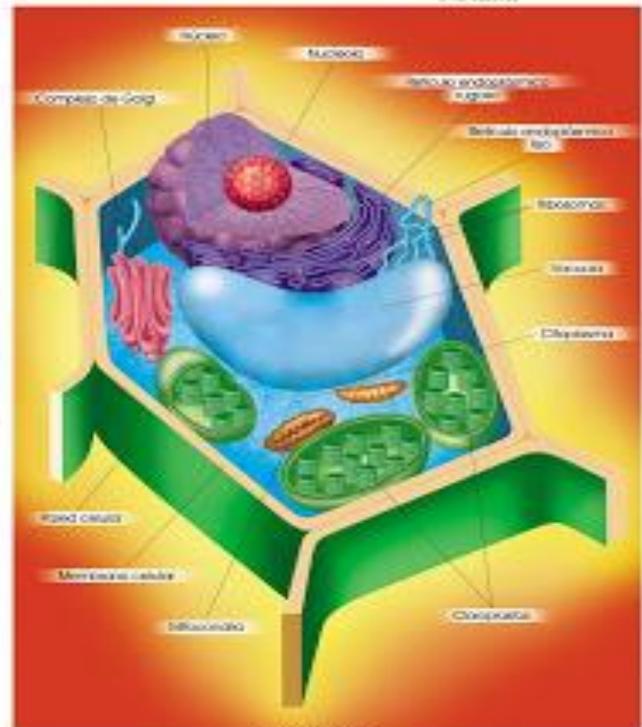
LA CÉLULA ANIMAL Y VEGETAL



M771



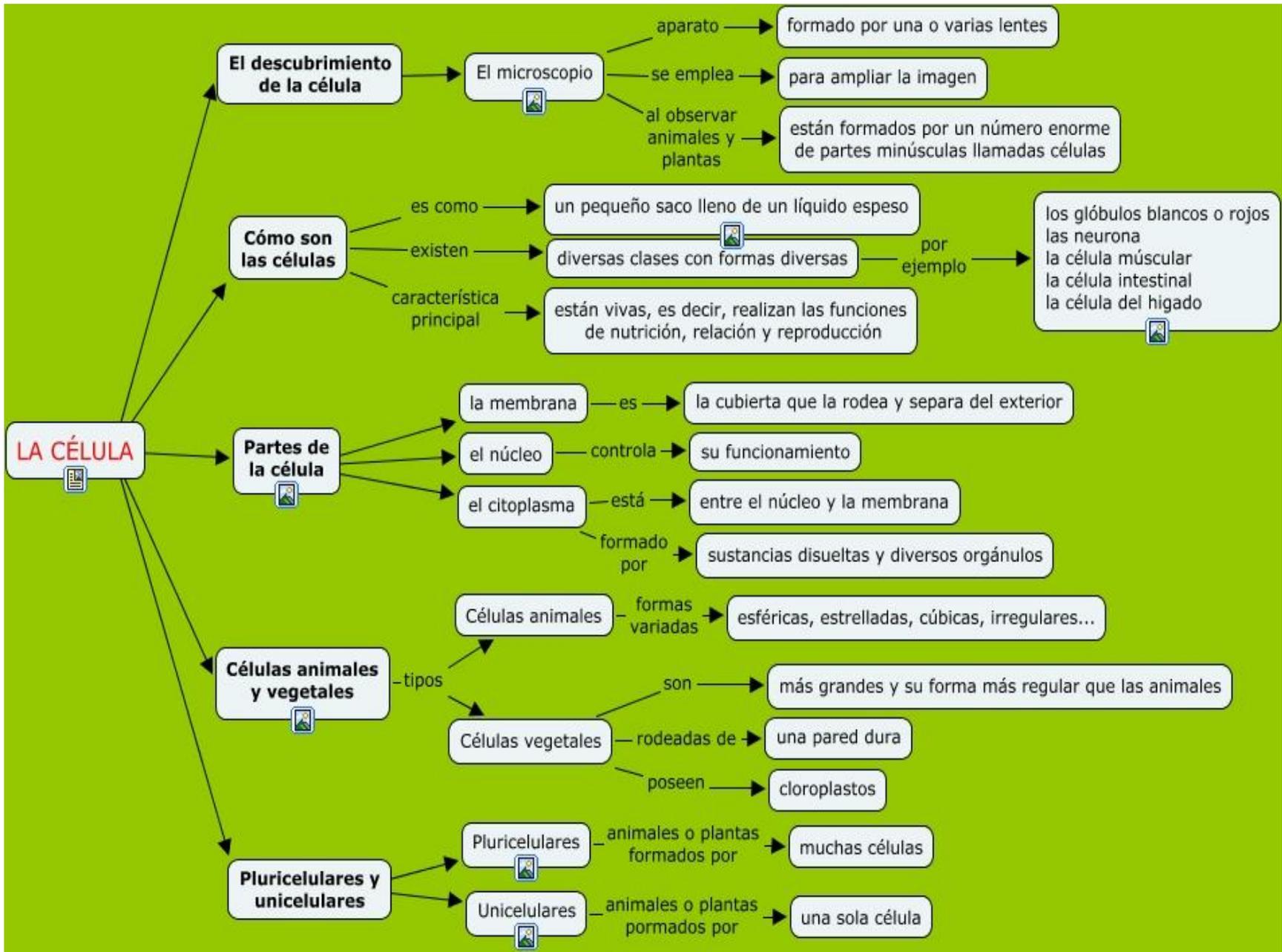
CÉLULA ANIMAL



CÉLULA VEGETAL

Diferencias entre células animales y vegetales



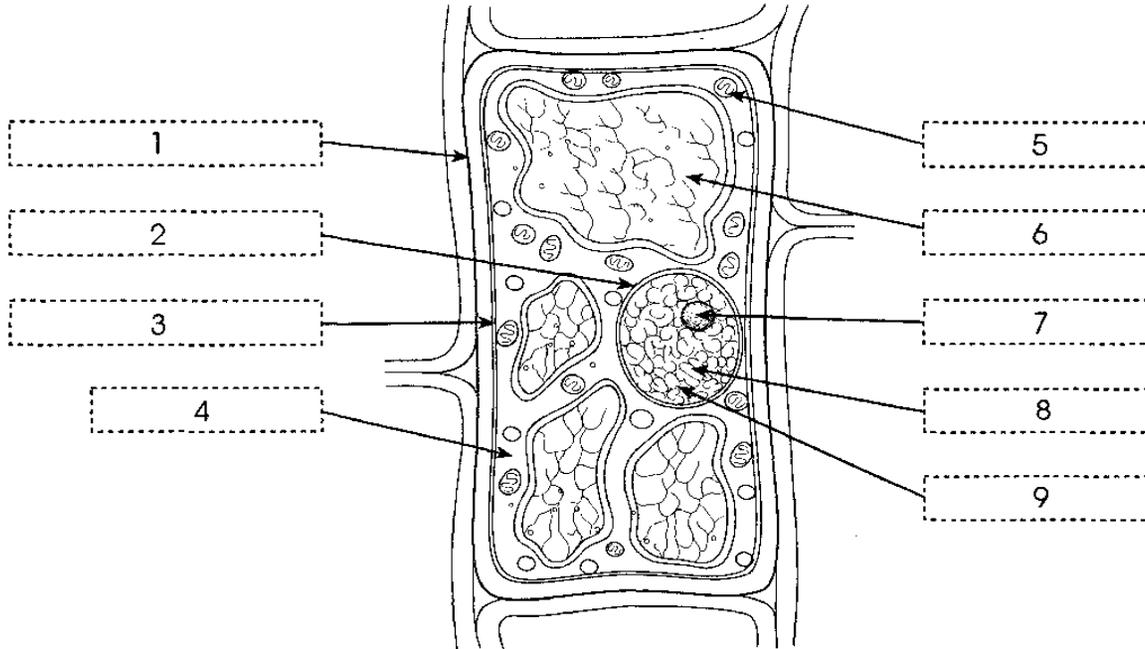




Las células producen energía para mantenerse con vida; la energía que generan no se ve en forma de luz o calor.

Recorta los recuadros de la derecha y pégalos en donde corresponda. ✂

CELULA VEGETAL



- Tabique Celular 1
- Membrana Externa 3
- Citoplasma 4
- Cloroplasto 5
- Nucléolo 7
- Membrana Celular 2
- Cromosomas 9
- Núcleo 8
- Vacuolas 6

CLOROPLASTOS: Por medio de ellos se realiza la Fotosíntesis en las plantas al atraer la luz del sol. En los cloroplastos está la **CLOROFILA**, que es la que da a las plantas el color verde. 1

FOTOSINTESIS: Es la transformación de las sustancias nutritivas que toma la planta por medio de la raíz y las transforma en compuestos orgánicos por la acción de la luz. Se realiza en dos fases: En la primera, los cloroplastos atraen la luz y la transforman con la clorofila. En la segunda, la célula aprovecha la energía atraída en los cloroplastos, la combina con agua y dióxido de carbono produciendo azúcares para usarlas como alimento o almacenarlas como almidón. Produce oxígeno que pasa al medio ambiente al transpirar las plantas. 2

Compara la célula vegetal con la célula animal y escribe en tu cuaderno las diferencias y semejanzas.

Recorta los recuadros de la derecha y pégalos en tu libreta. ✂✂

¿Qué hacen las células?



Bim. 2
Sem. 13
Ficha 81

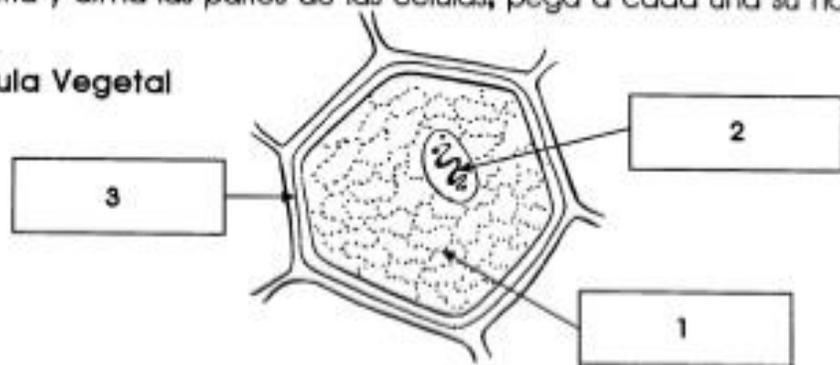




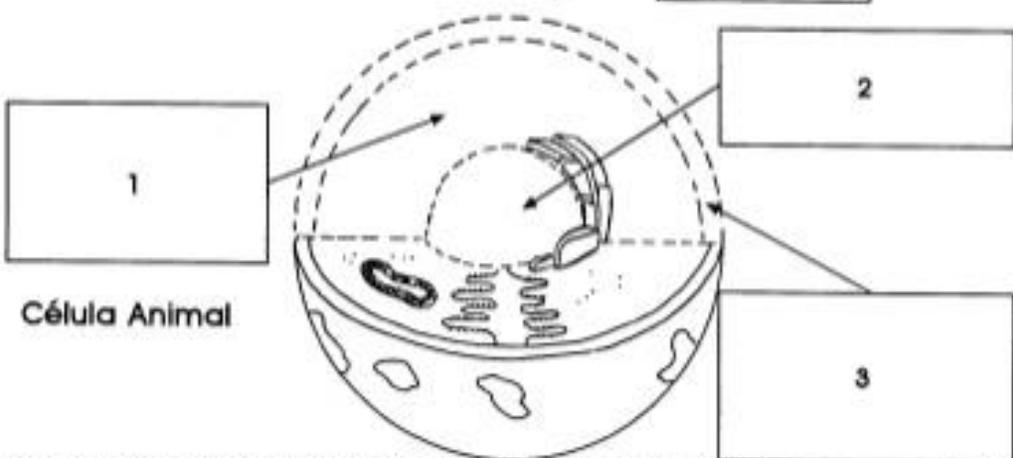
Todos los seres vivos están formados por minúsculas unidades llamadas células. Hay muchas clases de células pero todas tienen básicamente las mismas características. Las células varían mucho en tamaño, figura y actividades.

La mayoría de las células de los seres vivos tienen tres partes fundamentales. Recorta y arma las partes de las células, pega a cada una su nombre.

Célula Vegetal



Célula Animal



Si nos imaginamos a la célula como una pequeña fábrica, comprenderás que necesita una serie de "materiales" para cumplir sus funciones. Estos "materiales" son los alimentos.

NUCLEO 2

MEMBRANA CELULAR 3

CITOPLASMA 1

Citoplasma.— Es una sustancia gelatinosa que le da volumen a la célula. El citoplasma llena la célula igual que el aire llena un globo. 1

Núcleo.— Es el centro de control de todas las actividades que ocurren en el interior de la célula. 2

Membrana Celular.— Es la barrera de entrada. Ella decide quién entra y quién sale de la célula, deja entrar a las sustancias útiles y permite salir a los desechos. 3

