

ESTUDIO DE LA CELULA

La célula es la unidad básica, morfológica, funcional y de origen de todos los seres vivos. Esto significa que es la unidad más pequeña que presenta cierta autonomía de forma y de funcionamiento.

En esta actividad vamos a reconstruir dos tipos de célula eucariótica: una célula animal y una célula vegetal. Los pasos a seguir serán los siguientes:

- 1º Deberás asignar un número a cada uno de los dibujos que representan los orgánulos celulares.
- 2º Busca, de entre todos los nombres y definiciones, aquellos que se correspondan con cada orgánulo y asignales el mismo número que le asignaste al orgánulo al que pertenecen.
- 3º Una vez identificados todos los orgánulos y sus definiciones, tienes que recortar y pegar en la hoja asignada para ello, el nombre de cada orgánulo seguido de su definición; mientras que el dibujo del orgánulo lo recortarás y pegarás dentro de la célula a la que pertenece. No olvides el número que relaciona cada dibujo con su nombre y función.
- 4º Pon el nombre correspondiente a cada célula: animal o vegetal.

Para finalizar, completarás el cuadro comparativo entre célula animal y célula vegetal y tomándolo como referencia, escribe las diferencias más importantes que deduces del trabajo realizado entre ambos tipos de célula.

ORGANULOS TIPICOS DE LAS CELULAS

ANIMAL	VEGETAL

¿POSEEN...?			CEL. ANIMAL	CEL. VEGETAL
CUBIERTAS CELULARES	membrana citoplasmática			
	lámina media			
	pared celular			
CITOPLASMA	retículo endoplasmático	liso		
		rugoso		
	aparato de golgi (dictiosoma)			
	cloroplastos			
	mitocondrias			
	ribosomas			
	lisosomas			
	vesículas de secrección			
	plasmodesmos			
	cilios			
	centriolos			
	hialoplasma			
NUCLEO	poro nuclear			
	nucleoplasma			
	envoltura nuclear			
	nucleolos			
	cromatina			

NOMBRE DEL ORGANULO DEFINICION Y FUNCION LAMINA MEDIA NUCLEOLOS
APARATO DE GOLGI (DICTIOSOMA) NUCLEOPLASMA (MATRIZ NUCLEAR) PLASMODESMOS
RIBOSOMA PORO NUCLEAR MITOCONDRIA RETICULO ENDOPLAMATICO LISO
ENVOLTURA NUCLEAR CENTRIOLOS CROMATINA MEMBRANA CITOPLASMATICA
RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO CILIOS CITOPLASMA CELULAR
VACUOLA LISOSOMA PARED CELULAR VESICULAS DE SECRECCION CLOROPLASTO

Estructuras cilíndricas constituidas por nueve triplete de microtúbulos y que forma parte del centrosoma. Interviene en la formación del huso acromático durante la división celular.

Envuelta que rodea a la célula y la separa del medio pero permite el intercambio de sustancias con él.

Estructura que pone en comunicación el citoplasma con el interior del núcleo.

Espacio interno del núcleo donde se hallan inmersos los orgánulos celulares.

Conjunto de sacos y cisternas que intervienen en la secreción celular y en la formación de los lisosomas.

Acúmulos de ARN, de forma esférica y relacionados con la formación de ribosomas.

Pequeños orgánulos constituidos por proteínas y ARN que intervienen en la síntesis de proteínas.

Orgánulo membranoso que lleva adosado ribosomas. Fabrica y transporta sustancias a través de la célula.

Pequeñas cisternas que se desprenden del aparato de Golgi y que transportan sustancias.

Estructura membranosa sin ribosomas, que interviene en la fabricación y transporte de sustancias por la célula.

Parte de la célula comprendida entre la membrana y el núcleo, atravesada por un esqueleto de microtúbulos, donde se hallan la mayor parte de los orgánulos celulares.

Orgánulo ovalado que produce la energía que necesita la célula degradando materia orgánica (respiración).

Capa más externa de la pared celular vegetal. Vesículas donde se acumulan sustancias.

Pequeñas vesículas esféricas que contienen enzimas hidrolíticas y que realizan una función digestiva.

Sustancia densa formada por largas fibras de ADN unidas a proteínas.

Cortas proyecciones de la célula que pueden intervenir en la activación del movimiento del medio y en el desplazamiento.

Interrupciones de la pared celular que permiten el contacto y comunicación entre citoplasmas de células adyacentes.

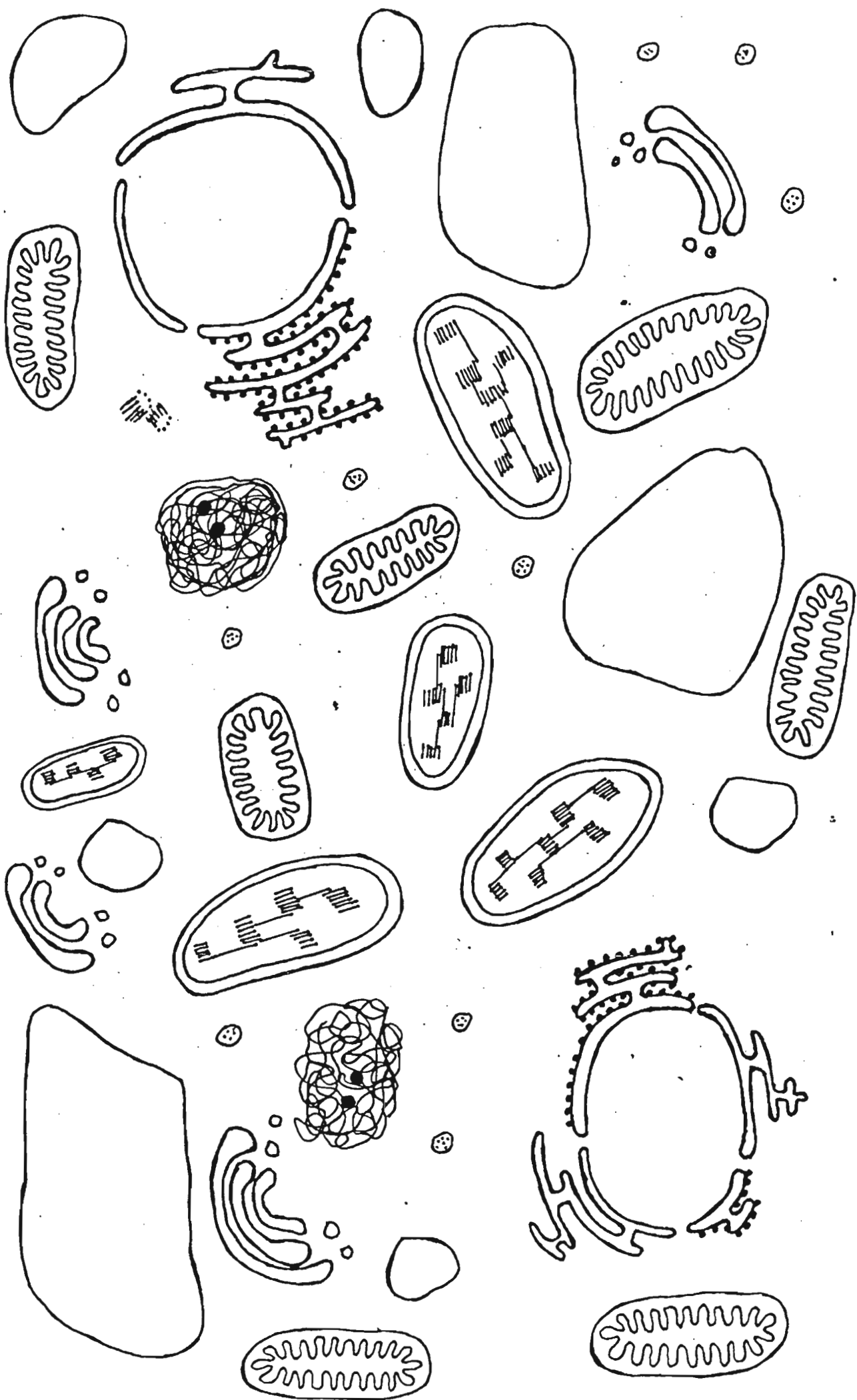
Orgánulo ovalado responsable del proceso fotosintético.

Conjunto de varias capas de celulosa (la más externa es la lámina media) que da forma, protección y sostén a la célula.

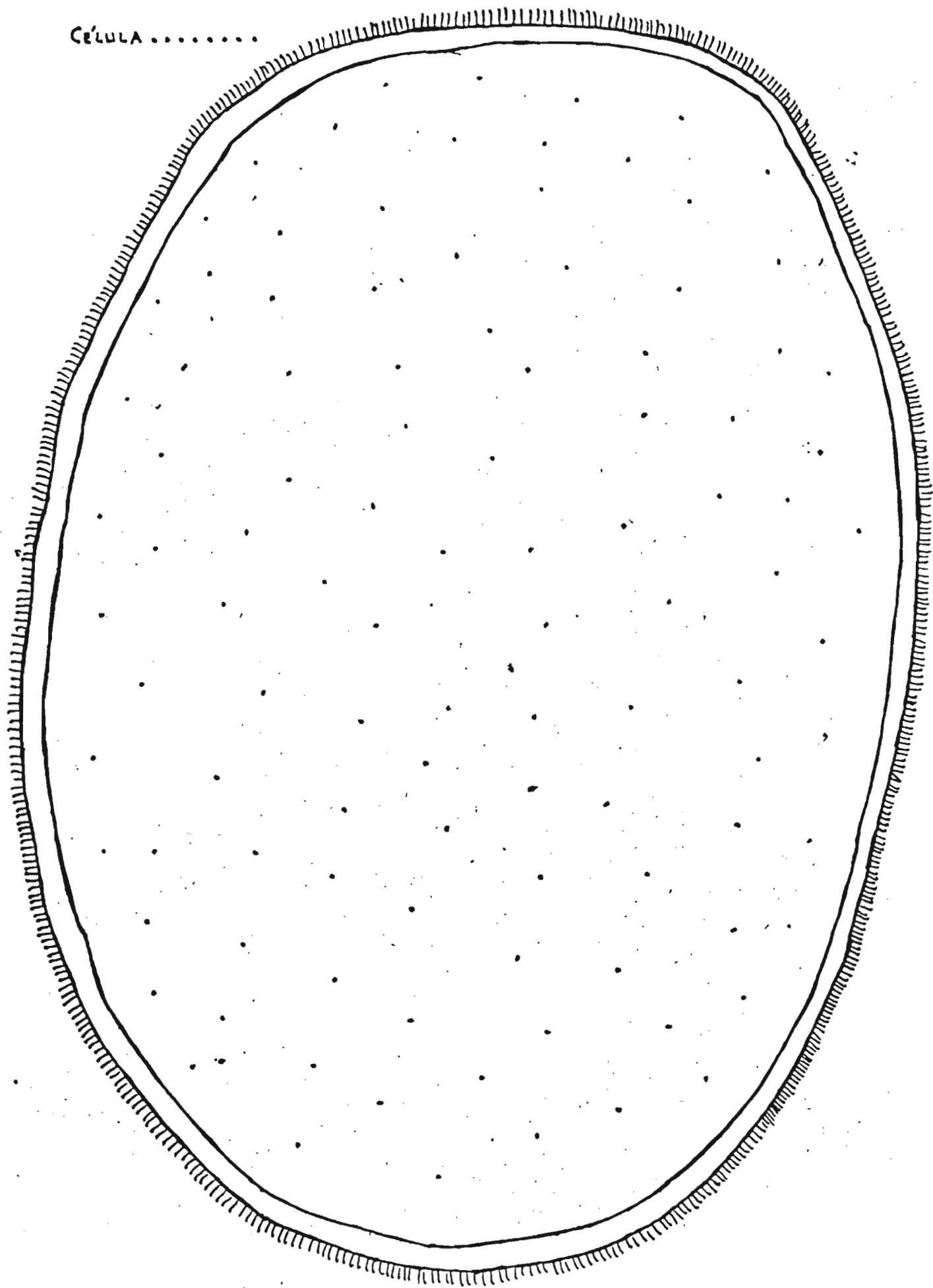
Membrana que rodea al núcleo y lo separa del citoplasma pero permite el intercambio de sustancias con él.

Parte del citoplasma libre de orgánulos celulares.

CORTAR POR AQUI



CÉLULA



CÉLULA

