

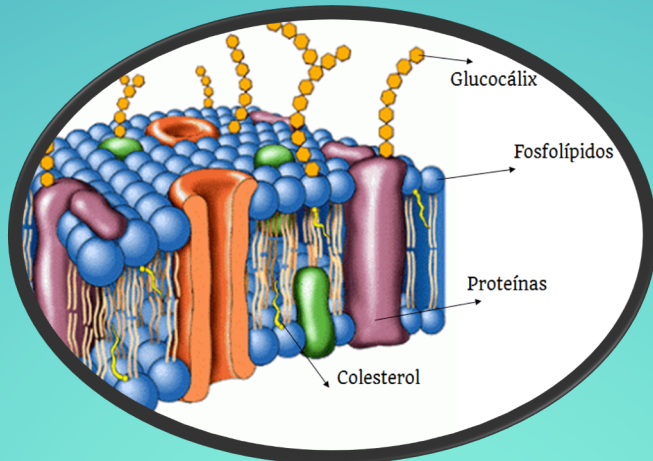
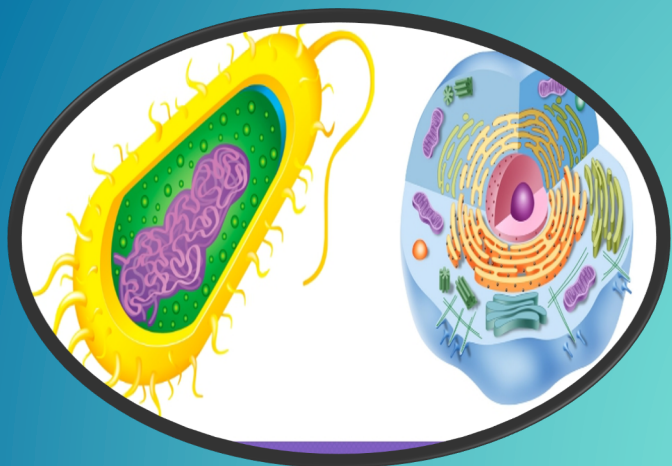


B o l o o í a

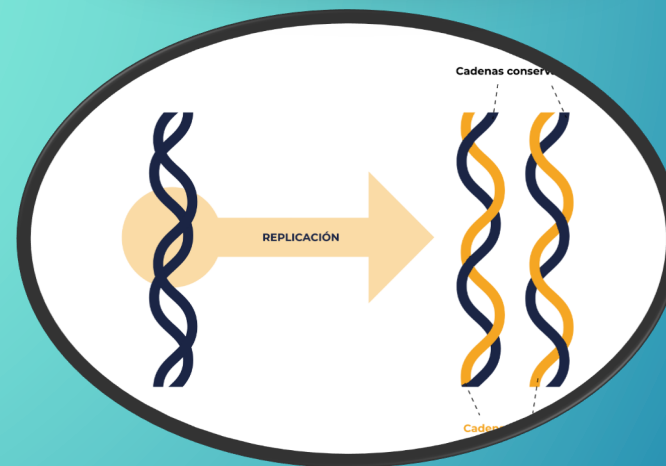
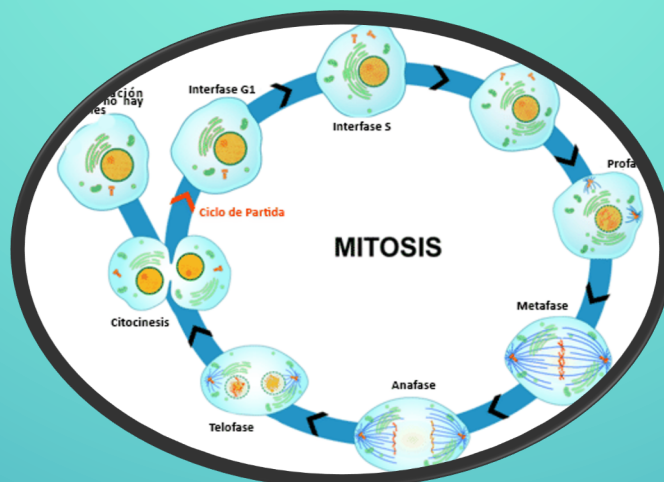
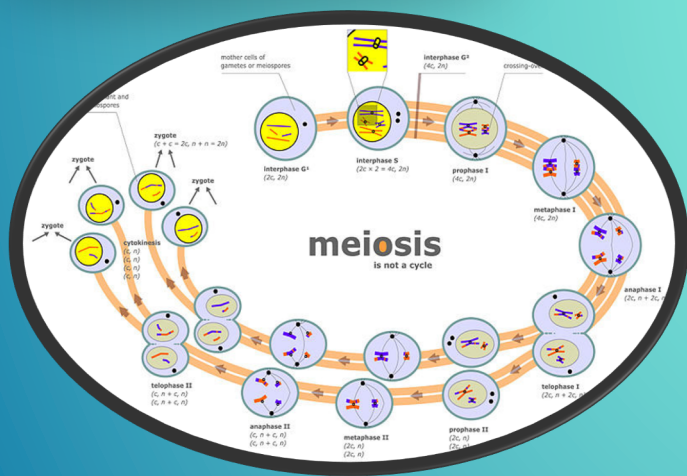
Curso de Nivelación

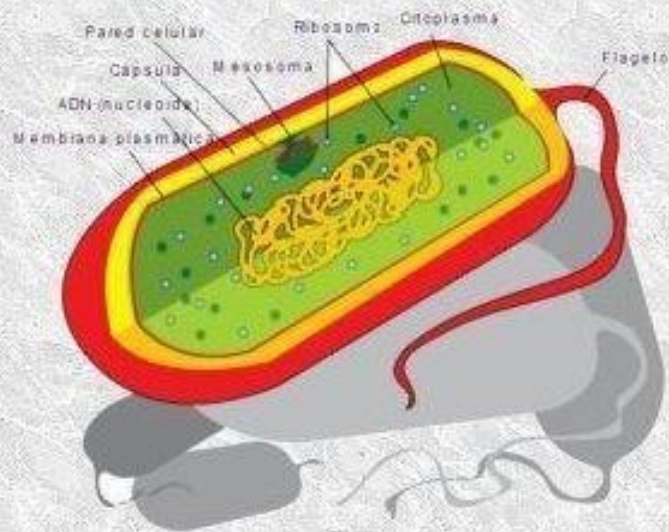
Angélica Tapia Choque

*Tecnóloga Médico Mención Laboratorio Clínico, Hematología y Banco de Sangre
Mg. Educación Superior, Mención Docencia Universitaria*

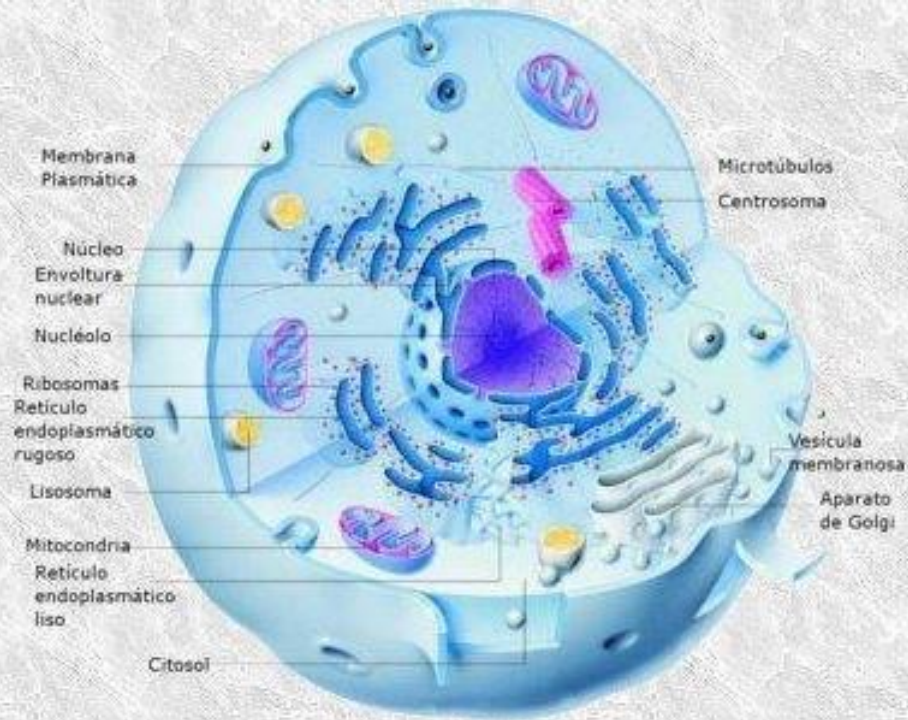


RECORDANDO





Célula procariota



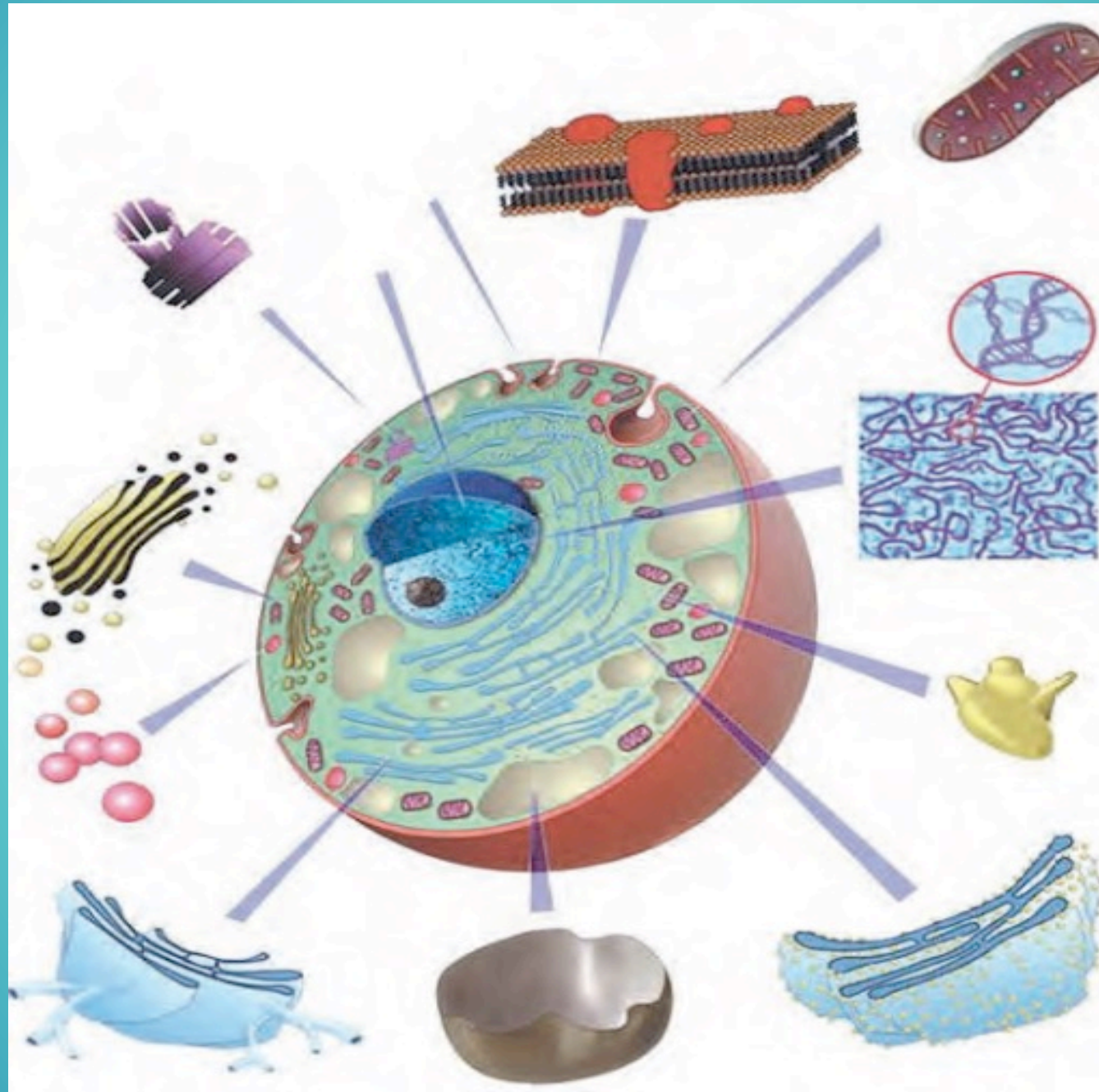
Célula eucariota animal

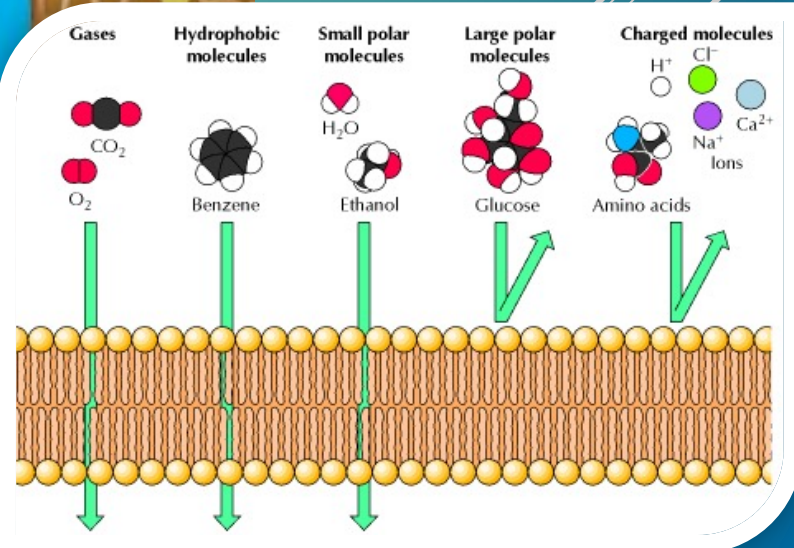
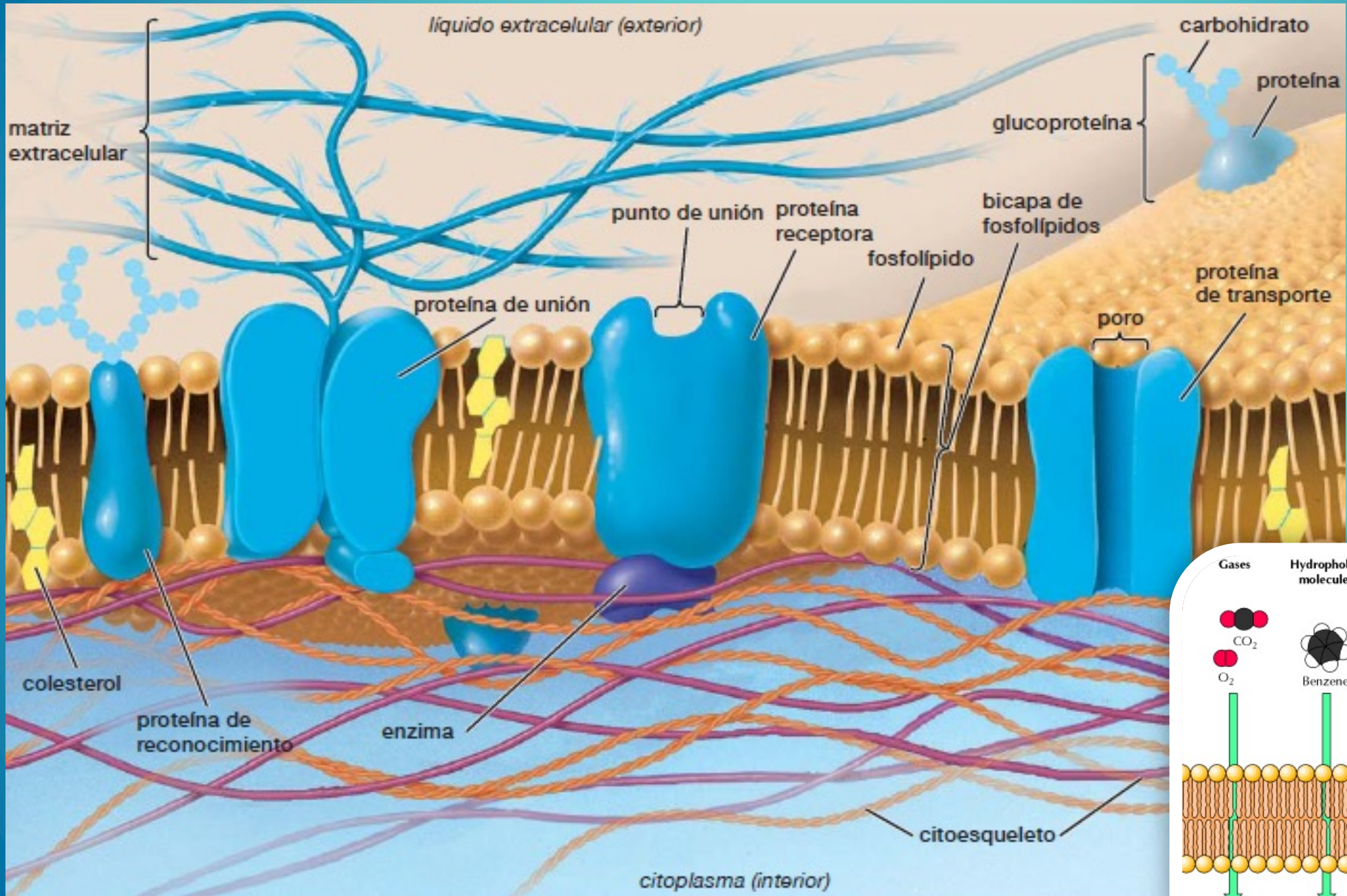


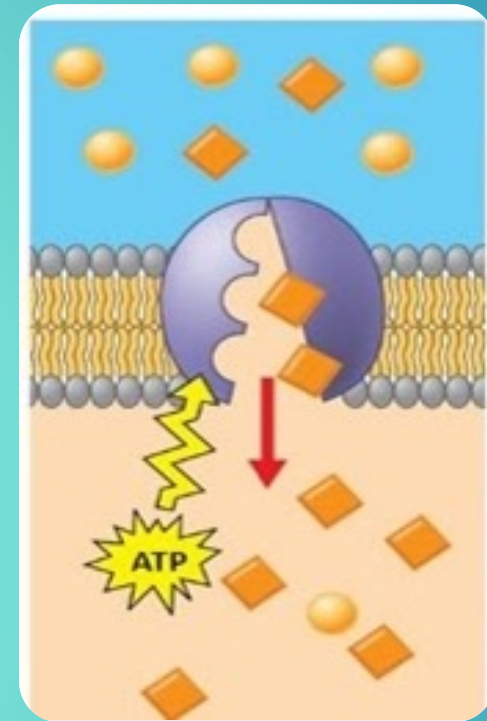
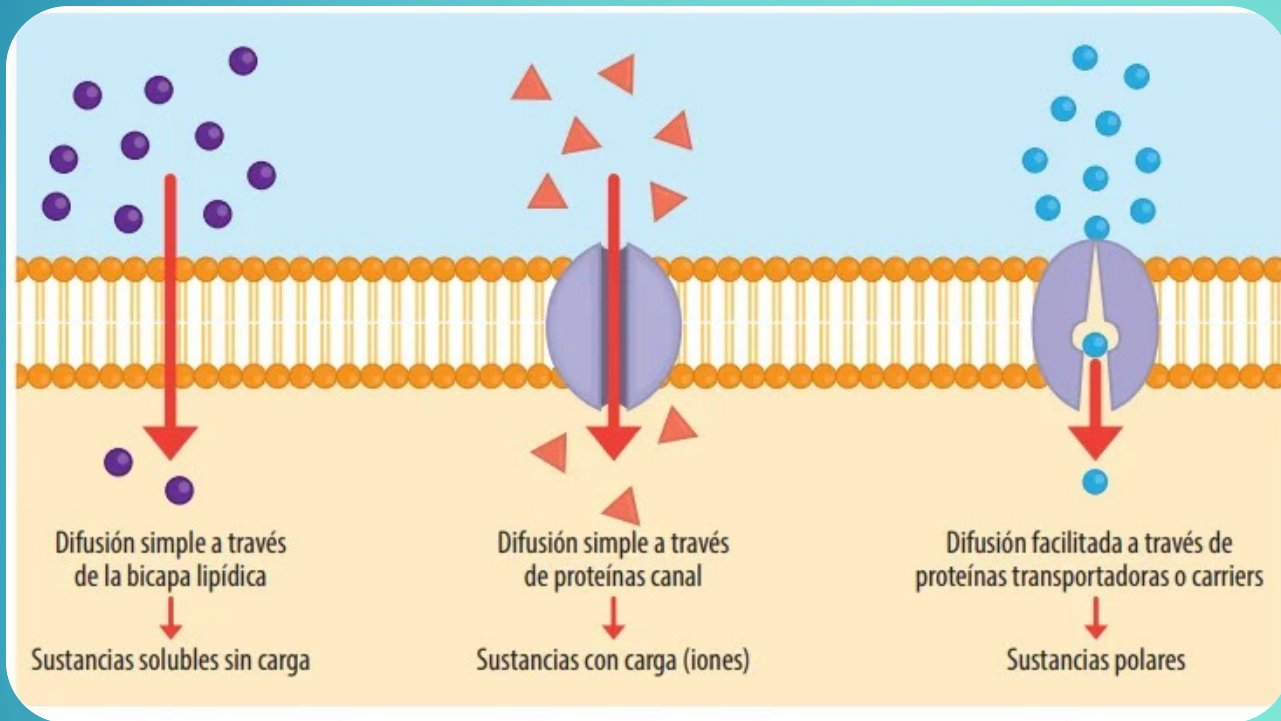
Célula eucariota vegetal



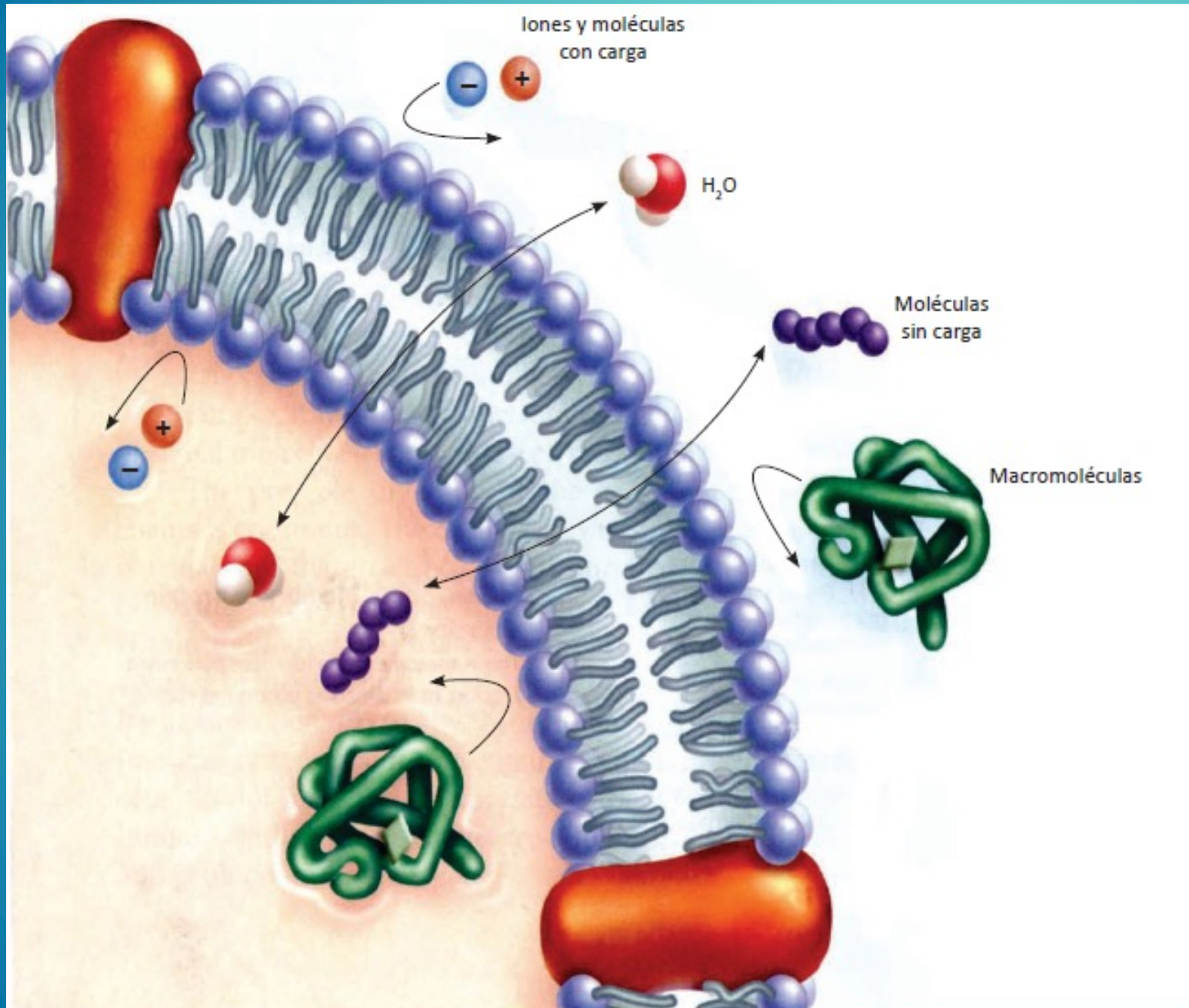
Organelos

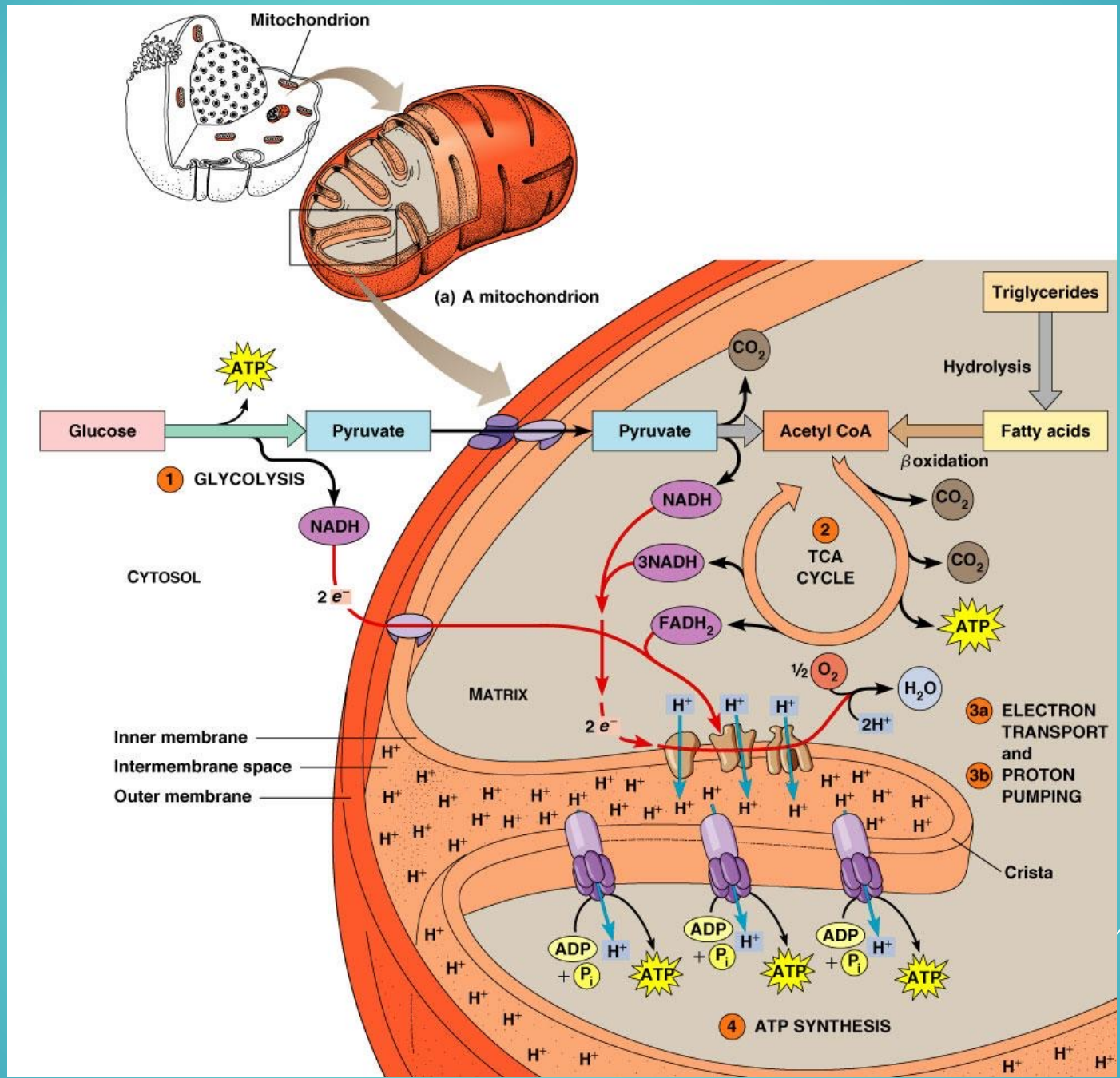






Selectivamente permeable





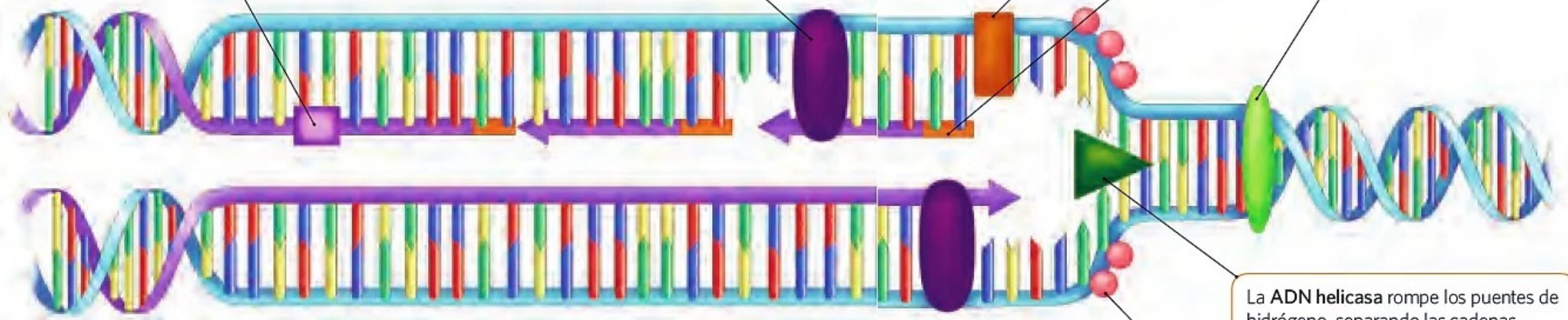


ADN ligasa es la enzima encargada de unir los fragmentos de la cadena retrasada.

Las ADN polimerasas son enzimas que forman ADN, añadiendo nucleótidos según la secuencia de bases de la hebra molde. Pueden remover nucleótidos (actividad de exonucleasa), lo que les permite corregir errores y retirar los cebadores.

La ADN primasa sintetiza pequeños fragmentos de ARN (cebadores o primer), que son necesarios para comenzar a añadir los nucleótidos de las cadenas nuevas.

Las topoisomerasas o girasas desenrollan el ADN aliviando la tensión.

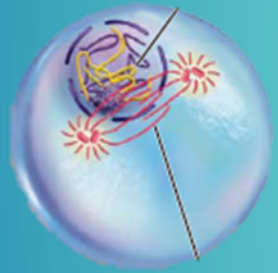


▲ Acción enzimática en la replicación.

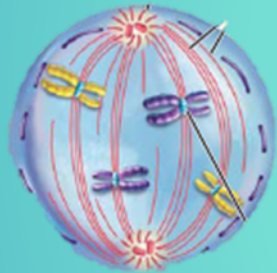
La ADN helicasa rompe los puentes de hidrógeno, separando las cadenas.

Las proteínas de unión a cadena simple (SSB) mantienen separadas las cadenas simples de ADN que se generan producto de la acción de la helicasa.

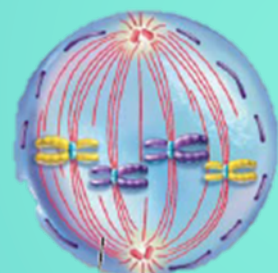
MITOSIS



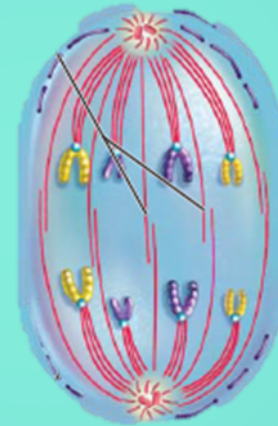
Profase



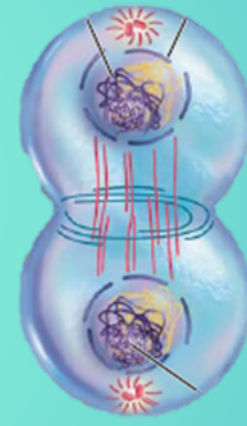
Prometafase



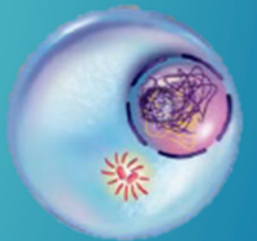
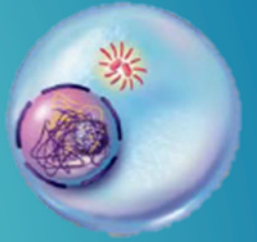
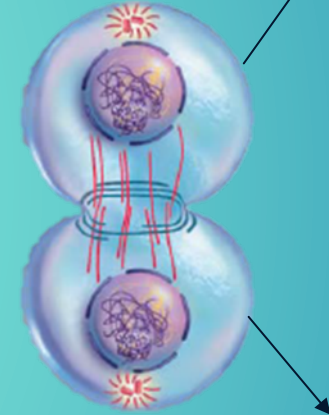
Metafase



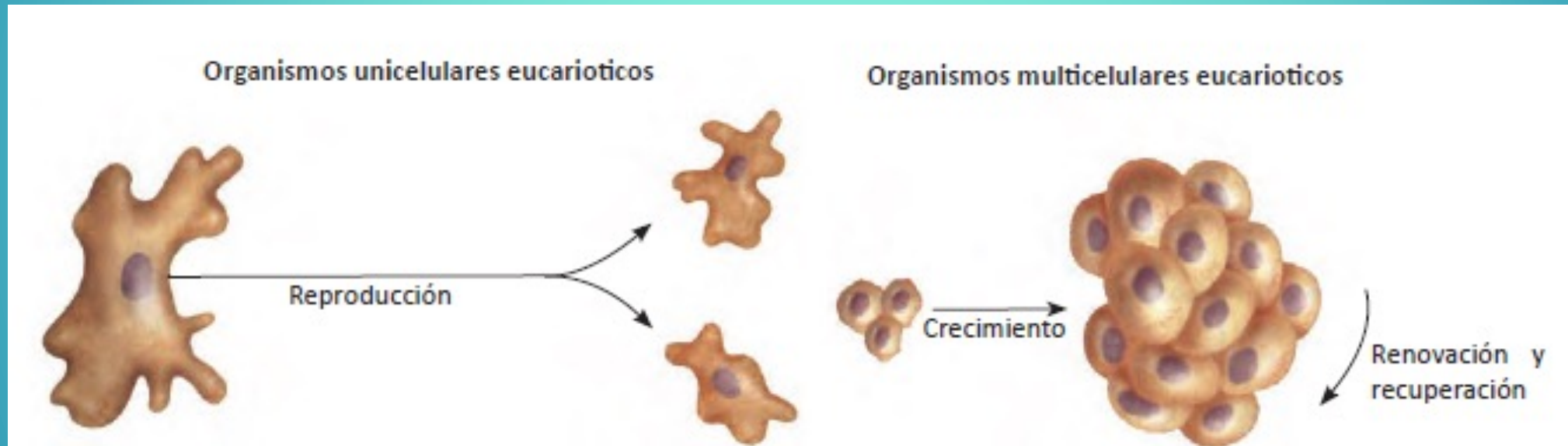
Anafase



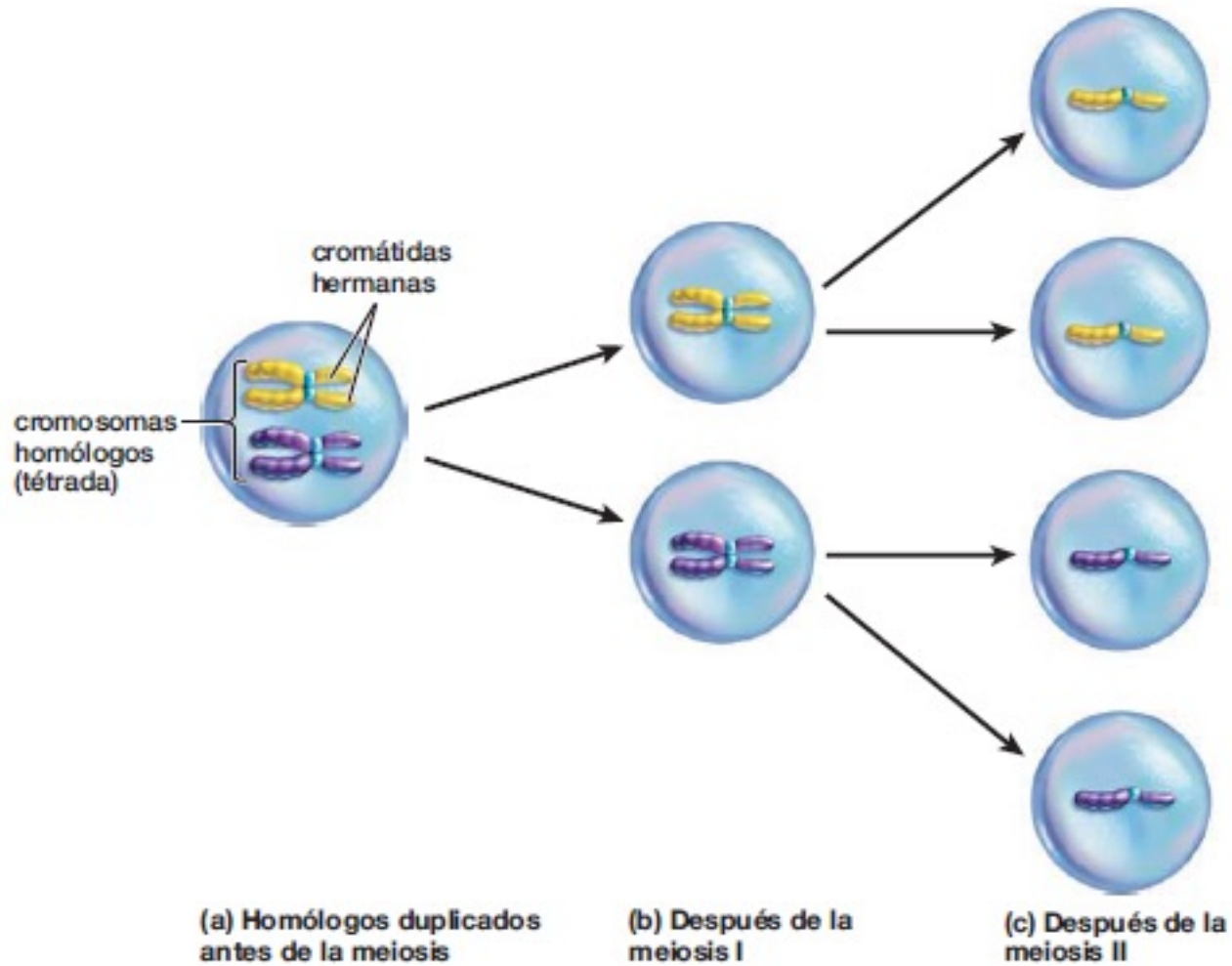
Telofase



DIVISIÓN CELULAR DE ORGANISMOS UNICELULARES Y EUCARIONTES



MEIOSIS



(b) En la meiosis I, cada célula hija recibe un miembro de cada par de homólogos.

(c) En la meiosis II, las cromátidas hijas se separan en cromosomas independientes y cada célula hija recibe uno de estos cromosomas.



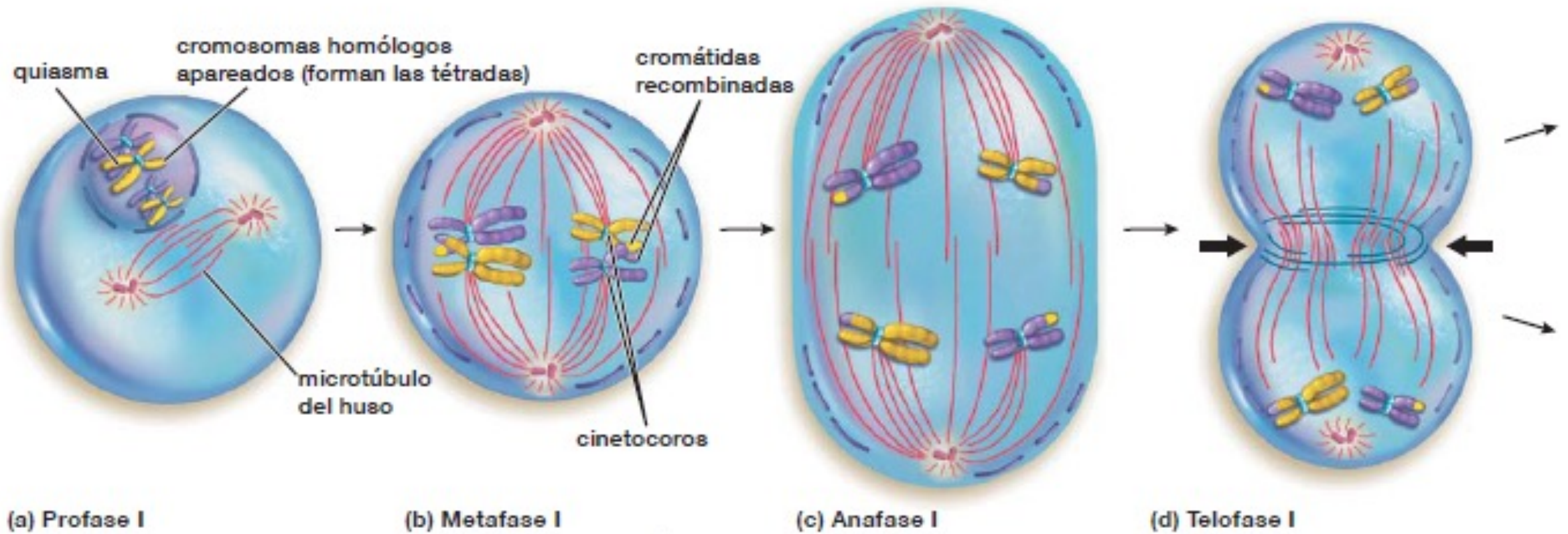
Meiosis

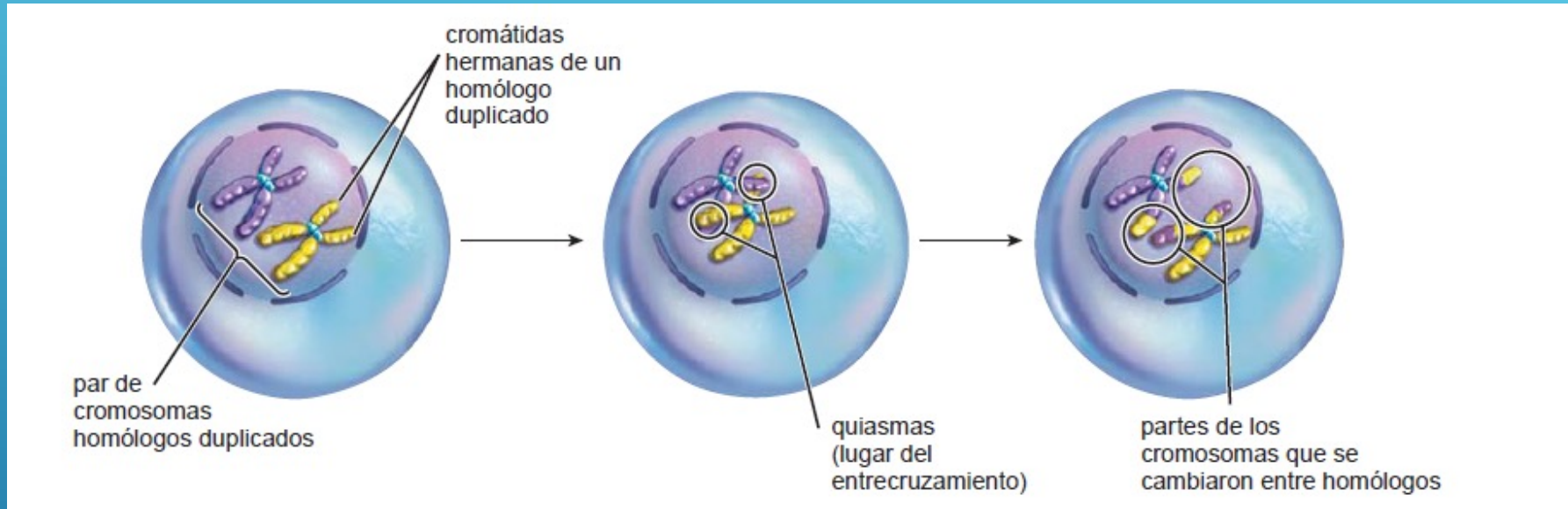
MEIOSIS

PASO A PASO

Who We Are Who We Are

MEIOSIS I





Entrecruzamiento Las cromátidas que no son hermanas, por venir de miembros diferentes de un par homólogos de cromosomas, intercambian ADN en los quiasmas.

MEIOSIS II

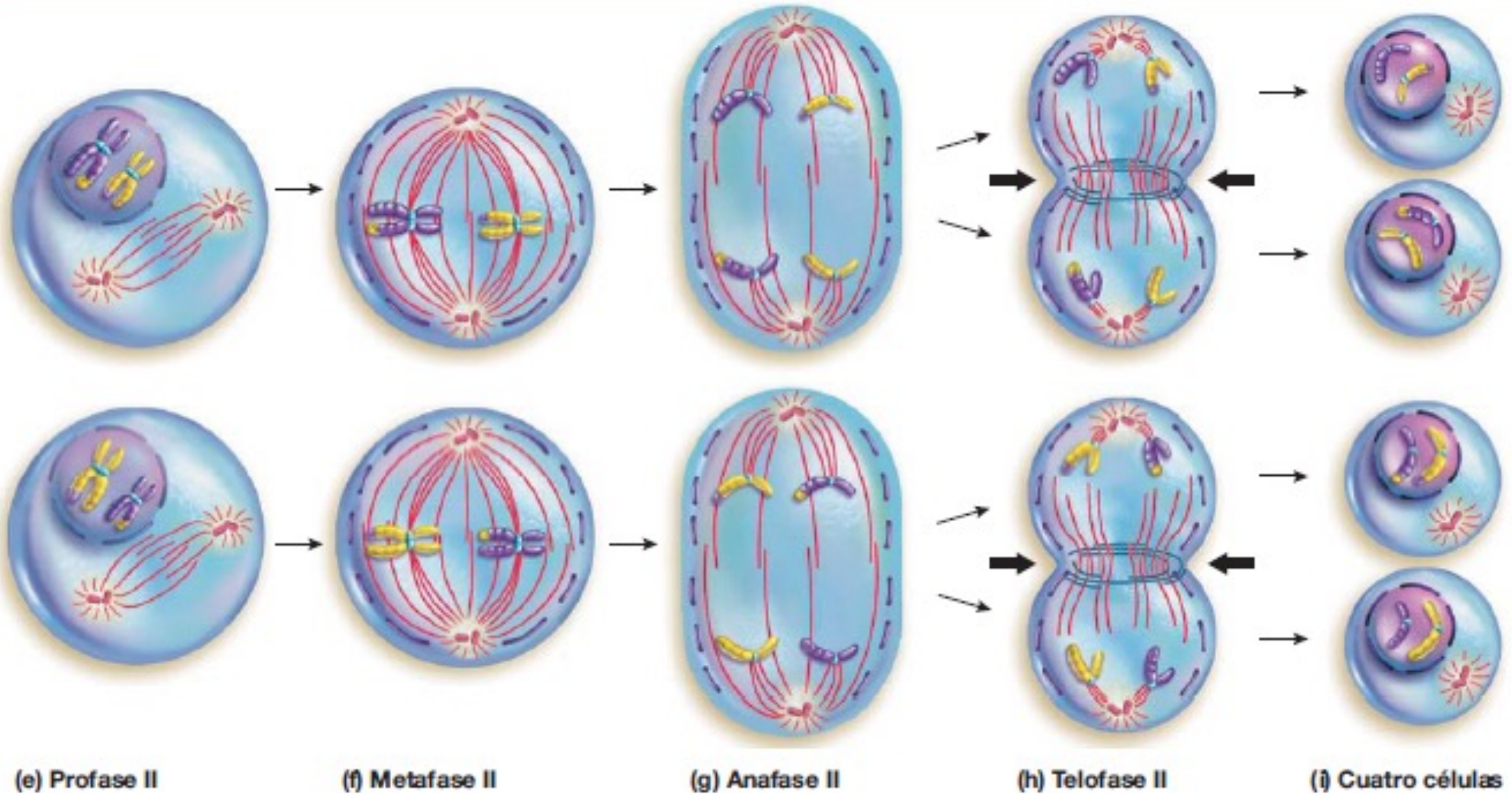
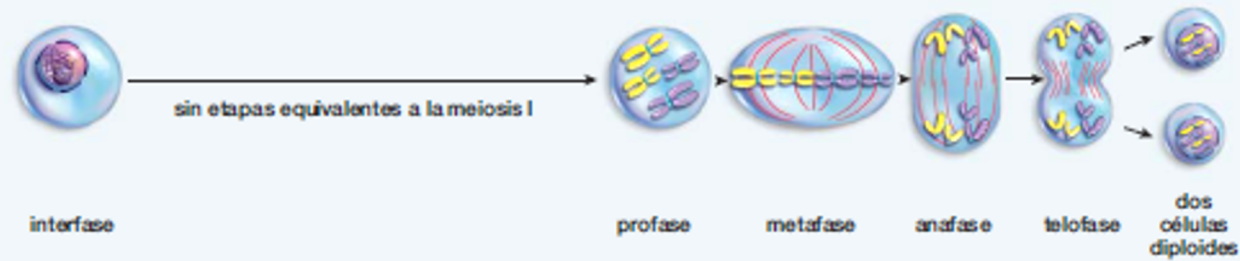


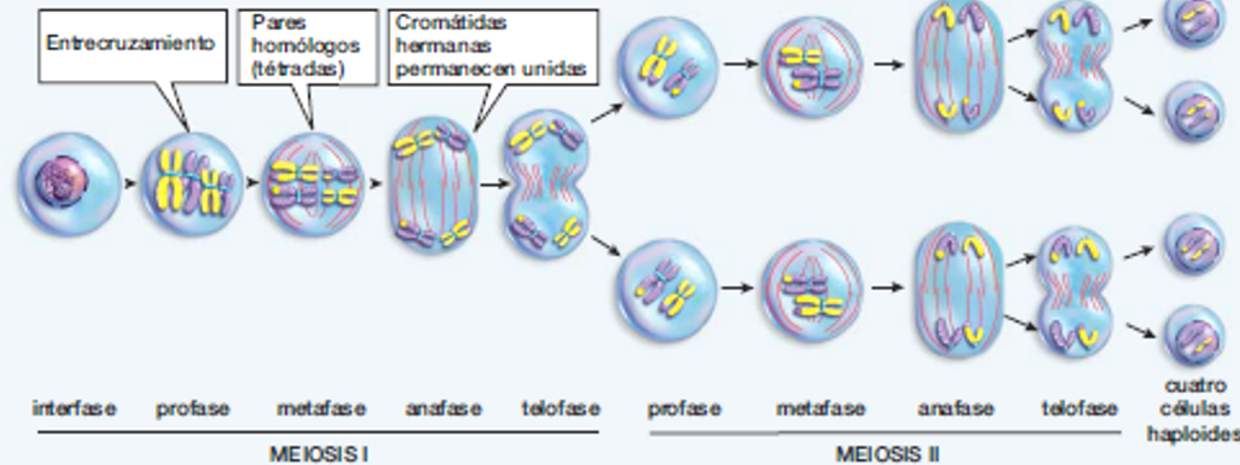
Tabla 9-1 Comparación de la división mitótica y meiótica en células animales

Característica	División mitótica	División meiótica
Células en que ocurre	Células somáticas	Células que producen gametos
Número final de cromosomas	Diploide: $2n$; dos copias de cada tipo de cromosoma (pares homólogos)	Haploide: $1n$; un miembro de cada par homólogo
Número de células hijas	Dos, idénticas entre sí y a la célula original	Cuatro, que contienen cromosomas recombinados por entrecruzamiento
Número de divisiones celulares por duplicación del ADN	Una	Dos
Función en los animales	Desarrollo, crecimiento, reparación y mantenimiento de los tejidos; reproducción asexual	Formación de gametos para la reproducción sexual

MITOSIS



MEIOSIS



En estos diagramas se alinean fases equivalentes. Tanto en la mitosis como en la meiosis, los cromosomas se duplican en la interfase. La meiosis I, con el apareamiento de cromosomas homólogos, formación de quiasmas, intercambio de partes de cromosomas y separación de los homólogos para formar núcleos hijos haploides, no tiene equivalente en la mitosis. En cambio, la mitosis II es prácticamente idéntica a la mitosis en la célula haploide.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	N	U	C	L	E	O	P	L	A	S	M	A
2	E	S	T	R	O	M	A	L	I	Q	U	E
3	S	O	N	I	V	E	L	A	D	O	H	S
4	R	I	U	X	E	R	O	F	I	T	A	T
5	U	S	C	U	O	J	A	V	N	E	P	M
6	N	R	L	I	G	E	R	I	T	O	L	E
7	E	C	E	N	T	R	O	M	E	R	O	I
8	I	N	O	C	E	N	T	E	R	H	I	O
9	S	U	D	A	F	R	I	X	F	I	D	S
10	E	S	T	R	E	L	A	I	A	G	E	I
11	G	H	I	S	T	O	N	A	S	A	F	S
12	R	E	S	P	U	E	S	C	E	L	E	Z

1. Organelo más voluminoso en células eucarióticas.
2. Número cromosómico de óvulos y espermatozoides.
3. Etapa en la que la célula no se divide.
4. Proteínas que facilitan el empaquetamiento del cromosoma.
5. Región angosta de las cromátidas.
6. Matriz semifluida del núcleo celular en la que se encuentra el material genético y los nucléolos.
7. Consiste en dos divisiones celulares sucesivas.



Por su atención

No olviden contestar la encuesta

Recuerden que estaremos todo el año apoyándolos.