



¿Cómo te transportas?

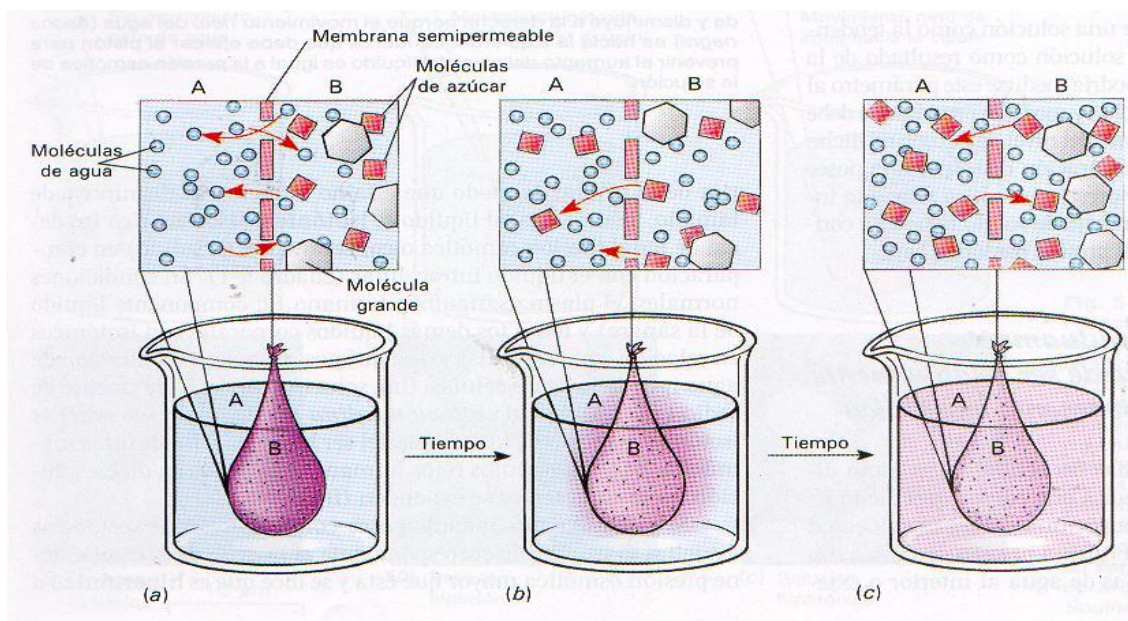
Nombre: _____ grupo _____

1. De las siguientes moléculas cuáles pasan por: difusión simple y cuáles por difusión facilitada:

MOLÉCULA	DIFUSIÓN SIMPLE	DIFUSIÓN FACILITADA
Agua		
Iones		
Azúcares		
Etanol		
Aminoácidos		
Urea		
Bióxido de carbono		
Metabolitos celulares		

Dos casos especiales de la difusión son la diálisis y la ósmosis.

2. Resuelve la siguiente situación: En una bolsa de celofán llena de una mezcla de azúcar, agua y moléculas grandes por ejemplo proteínas, se sumerge en un recipiente con agua pura. Para el caso de la diálisis, describe que sucede en a, b y c





a)

b)

c)

3. La ósmosis implica el movimiento del solvente (en este caso el agua) a través de una membrana semipermeable. Utilizando la figura anterior describe que sucede con el agua en a, b y c

a)

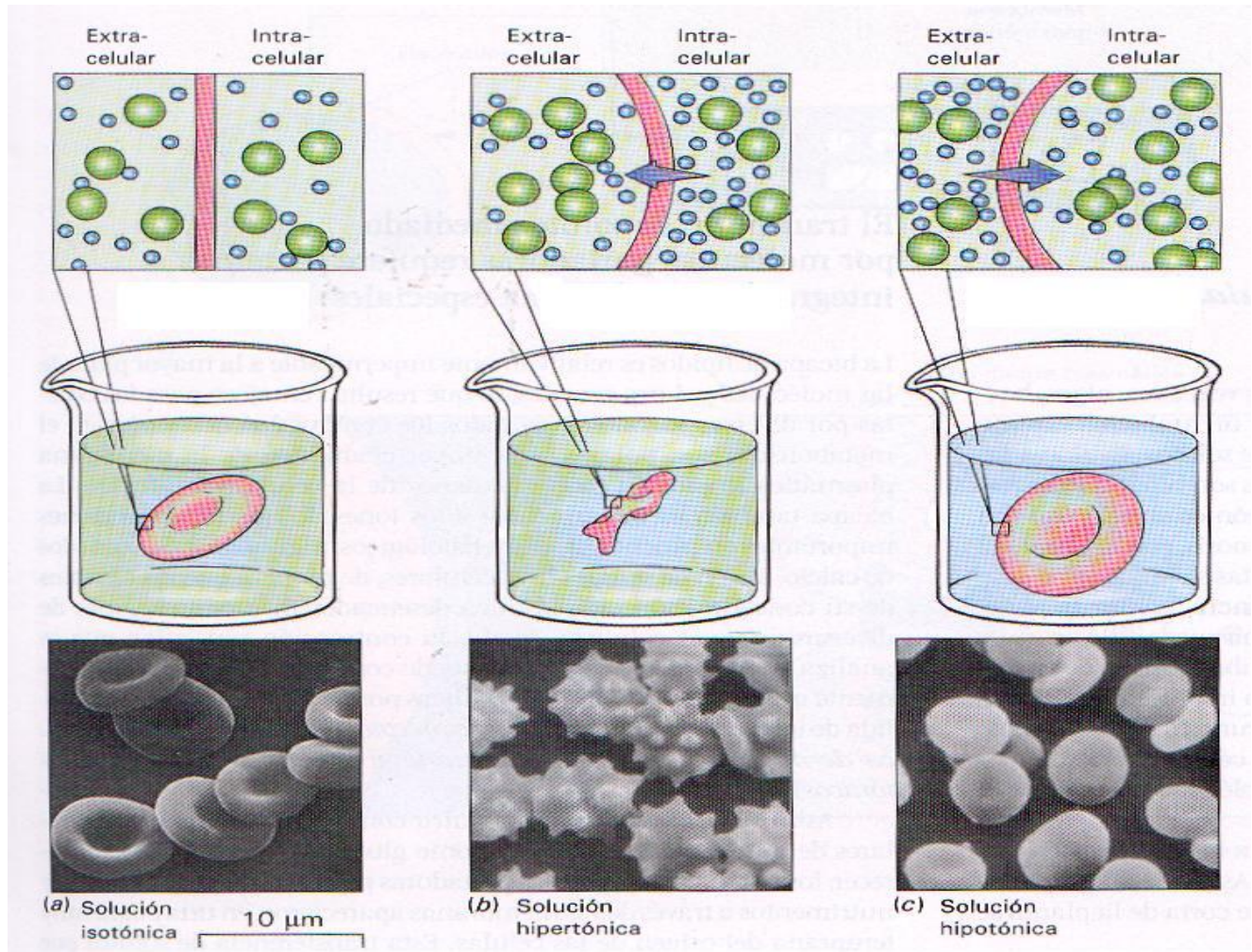
b)

c)



Existen tres tipos de medios en que se pueden encontrar las células que dependen de la concentración de solutos y la concentración del agua. Estos medios son: isotónico, hipertónico e hipotónico.

4. Analiza la siguiente figura y completa la siguiente tabla:





	Concentración de solutos en la Solución A (interior de la célula)	Concentración de solutos en la Solución B (medio extracelular)	Tonicidad	Dirección de movimiento del agua	Modo en que las células reaccionan a las diferencias de presión osmótica
A	Igual			No hay movimiento neto	
B		Menor	B es hipotónica respecto a A. A es hipertónica respecto a B.		
C	Menor	Mayor	B es hipertónica respecto a A. A es hipotónica respecto a B.	B hacia A	Turgente