

Ficha 1: membranas con agujeros invisibles

Traducido por María Chueca

Materiales

- Solución de yodo (aproximadamente 0.05 M)
- Solución de almidón (aproximadamente 0.12% w/v)
- Una selección de distintos plásticos

Procedimiento

Investigar el movimiento de las partículas de yodo a través de diferentes membranas. Hacer una bolsita con cada membrana e introducirla en un tubo con la solución de almidón como en la Figura 1. Verter algo de solución de yodo en cada bolsita y observar lo que ocurre.

Presentation images.ppt: Figura 1: presentación experimental

1. Anota tus observaciones en la Tabla 2.

		1	2	3	4
Color al principio	En la bolsita				
	En el tubo				
Color al final	En la bolsita				
	En el tubo				

Tabla 2: Resultados de tu experimento

2. ¿Puedes explicar lo que está pasando?
3. ¿Puedes establecer la correspondencia entre cada uno de tus tubos (1-4) y los de los diagramas (A-D) de la Figura 2?

Presentation images.ppt: Figura 2: ¿Qué situación corresponde a cada uno de tus tubos de ensayo?

4. ¿Qué pasaría en cada tubo si invirtiéramos las soluciones, es decir, si al principio la solución con las moléculas más pequeñas estuviera en el tubo y la solución con las moléculas más grandes estuviera en la membrana (Figura 3)? Anota tus predicciones en la Tabla 3.

Presentation2.ppt: Figura 3: ¿Qué pasaría si las soluciones fueran invertidas?

		1	2	3	4

Material de soporte para:

Establish project (2011) Polímeros en medicina . *Science in School* 21.
www.scienceinschool.org/2011/issue21/polymers/spanish

Color al principio	En la bolsita				
	En el tubo				
Color al final	En la bolsita				
	En el tubo				

Tabla 3: Tus predicciones si las soluciones fueran invertidas

Material de soporte para:

Establish project (2011) Polímeros en medicina . *Science in School* **21**.
www.scienceinschool.org/2011/issue21/polymers/spanish