



Nombre: _____

Sección: _____

Fecha: _____

Taxonomía / Inteligencias múltiples _____

Ósmosis



Experiencia científica

1. Experimenta para comprender el efecto de ósmosis en la célula.

Ósmosis es el nombre del proceso esencial para la supervivencia de las células, en el metabolismo celular de los seres vivos. Consiste en el paso de moléculas de agua a través de una membrana. Las células tienen membranas semipermeables que permiten el ingreso de algunas moléculas.



Necesitas:

- 2 vasos de vidrio
- sal
- 2 trozos de papa pelada de igual tamaño

Instrucciones:

- a. Explora el trozo de papa pelada. Siente su textura, aroma y tamaño. Anota en el cuadro la medida de cada trozo de papa antes de iniciar el procedimiento.
- b. Elige un vaso. Agrega agua y disuelve tres cucharadas de sal. Coloca una etiqueta al vaso para no confundirlo.
- c. Coloca un trozo de papa en cada vaso. Asegúrate que el agua cubra el trozo de papa.
- d. Tapa los vasos con un plástico y déjalos reposar por dos días.
- e. Cumplido el tiempo, descubre los vasos. Anota tus observaciones.

Observaciones iniciales:

vaso 1: _____

vaso 2: _____

textura de la papa: _____

Observaciones finales: (explica lo ocurrido en cada vaso)

vaso 1: _____

vaso 2: _____

¿A qué se deben los cambios ocurridos en cada trozo de papa? _____

Conclusión: _____