



LABORATORIO: ¿QUÉ OCURRE EN EL INTERIOR DE LA CÉLULA?

El siguiente laboratorio debe escribir los resultados en la libreta de Ciencias Naturales, dibujar los resultados.
Entregar el informe el día lunes 18 de febrero.

TEMA 3

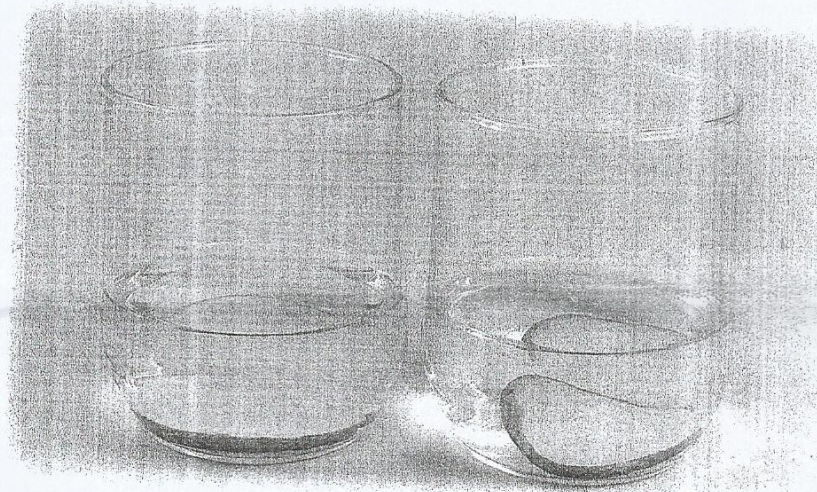
¿Qué ocurre en el interior de la célula?

Logros

- Identificar las estructuras y los procesos que intervienen en el transporte de sustancias dentro y fuera de la célula.
- Verificar y explicar los procesos de ósmosis y difusión.
- Comparar mecanismos de obtención de energía en los seres vivos.
- Diferenciar los eventos que caracterizan la división celular.

Explora...

Para su clase de Ciencias Naturales, Andrea realiza el siguiente experimento: pone una rebanada de papa en agua pura y otra en agua con sal. Después de 30 minutos, observa lo que ves en las ilustraciones de esta página. Ahora, ayuda a Andrea a contestar las siguientes preguntas.



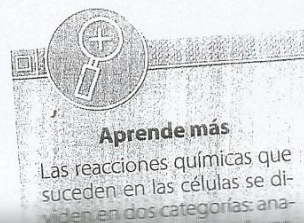
- ¿Qué le ocurrió a cada rebanada de papa?

- ¿Por qué crees que una rebanada de papa se vuelve diferente de la otra?

- Al cambiar de recipiente las rebanadas, ¿qué podría ocurrir?

La nutrición celular

Todas las células necesitan alimentarse. Los alimentos contienen los nutrientes que suministran a las células la energía para realizar sus funciones vitales. Para nutrirse, las células toman alimentos del medio y los digieren liberando los nutrientes que contienen. Luego, transportan esos nutrientes hasta otros lugares, donde son almacenados o se utilizan. Finalmente, las células expulsan las sustancias de desecho que se



Aprende más

Las reacciones químicas que suceden en las células se dividen en dos categorías: ana-