

MÁS PROPUESTAS

Exploramos las adaptaciones al frío

Esta actividad les permitirá comprender algunas adaptaciones que poseen ciertas plantas y animales que viven en ambientes extremos muy fríos. Antes de empezar, respondan las siguientes preguntas.

1. ¿Por qué creen que algunas plantas que viven en ambientes muy fríos poseen sustancias parecidas a la sal en el agua que tienen en el interior de su cuerpo?
2. ¿Creen que con los animales y con otros seres vivos ocurrirá lo mismo? Justifiquen su respuesta.
3. ¿Qué otras características específicas creen que tienen los seres vivos que habitan ambientes aeroterrestres extremadamente fríos?

Materiales

- 2 vasitos de plástico
- agua
- marcador
- congelador o *freezer*
- sal

Para hacer y pensar

1. Llenen con agua cada vasito de plástico hasta la mitad.
2. Coloquen en uno de los vasos dos cucharadas de sal.
3. Revuelvan hasta disolver la sal.
4. Rotulen los vasos "con sal" y "sin sal" según corresponda.
5. Coloquen ambos vasos dentro del congelador y anoten la hora. ¿Cuál piensan que se congelará más rápido? ¿El que tiene sal o el que no la tiene? ¿Por qué?
6. Esperen una hora y sáquenlos.
7. Observen lo que ocurrió con el agua de cada vaso.
8. En sus carpetas, elaboren una tabla para registrar las observaciones iniciales y las finales.

Para reflexionar

1. ¿Qué ocurrió con el agua del interior de cada uno de los vasos? ¿Qué generará en el agua la presencia de sustancias como la sal?
2. ¿Cómo se relaciona lo observado con las adaptaciones de algunas plantas o animales que viven en ambientes muy fríos?