

# EXPLORANDO EL SISTEMA SOLAR

## Orbes de hielo

### ¡Haz esta prueba!



Observa la esfera de hielo atentamente. ¿Qué ves por fuera, y por dentro? Compara lo que ves aquí con las imágenes de las lunas heladas.



Escoge uno de los objetos escondidos bajo la superficie del hielo. ¿Qué observas? ¡Trata de usar las herramientas para obtener más información!

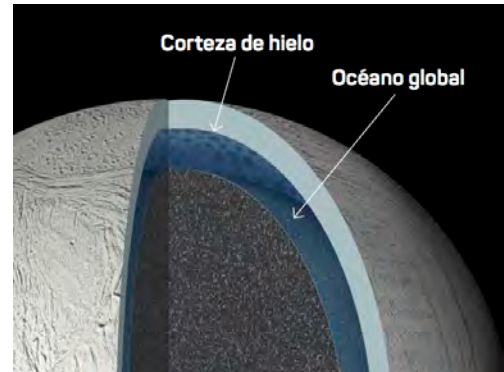


¿Sabes de qué está hecho el objeto que está escondido? ¿Está vivo? ¿Qué más podrías averiguar sobre el objeto o sobre el hielo?

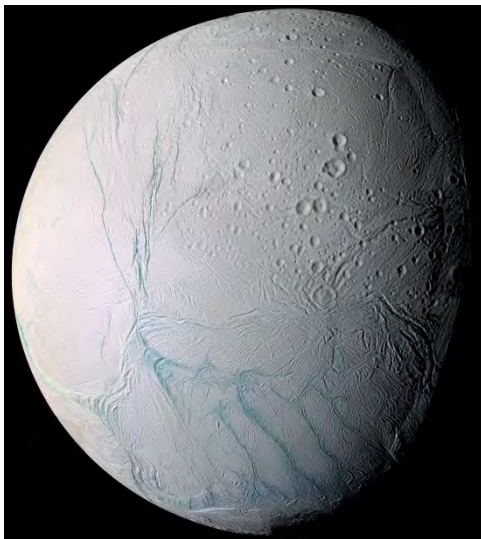
## *Los mundos oceánicos pueden ser los lugares donde hay mayor probabilidad de descubrir vida más allá de la Tierra.*

Los científicos creen que los mundos oceánicos tienen **exteriores helados y congelados, e interiores líquidos y más cálidos**. Entre los ejemplos de los mundos oceánicos en nuestro sistema solar están las lunas Europa, Ganímedes, y Calisto de Júpiter, y las lunas Encélado y Titán de Saturno. Las esferas de hielo que investigaste para esta actividad difieren de estos mundos oceánicos porque están completamente congeladas.

Para estudiar los distantes mundos oceánicos, los científicos hacen observaciones utilizando una serie de herramientas y luego comparan esa información con los procesos geológicos de la Tierra. A veces los científicos pueden utilizar telescopios basados en la Tierra para observar estos lugares remotos, y a veces recopilan información utilizando naves espaciales que tienen instrumentos especiales.



**Es posible que la luna Europa de Júpiter tenga una capa congelada en su exterior y un océano bajo su superficie.**



**Es posible que los mundos oceánicos como Encélado alberguen vida microbiana.**

**Los astrobiólogos están buscando signos de vida en los mundos oceánicos.** Como el agua es esencial para la vida en la Tierra, algunos científicos creen que los mundos oceánicos son los lugares donde hay mayor probabilidad de encontrar seres vivos en otras partes del universo. Las misiones de la NASA como Juno y Cassini están contribuyendo información para la investigación astrobiológica.

En el futuro, los investigadores de la NASA esperan enviar misiones científicas a estos mundos fríos y desconocidos con el fin de recopilar más información. Es posible que las misiones futuras obtengan mejores imágenes, analicen las composiciones químicas y minerales de los océanos, y sondeen las superficies e interiores de estos cuerpos planetarios.