Extremófilos

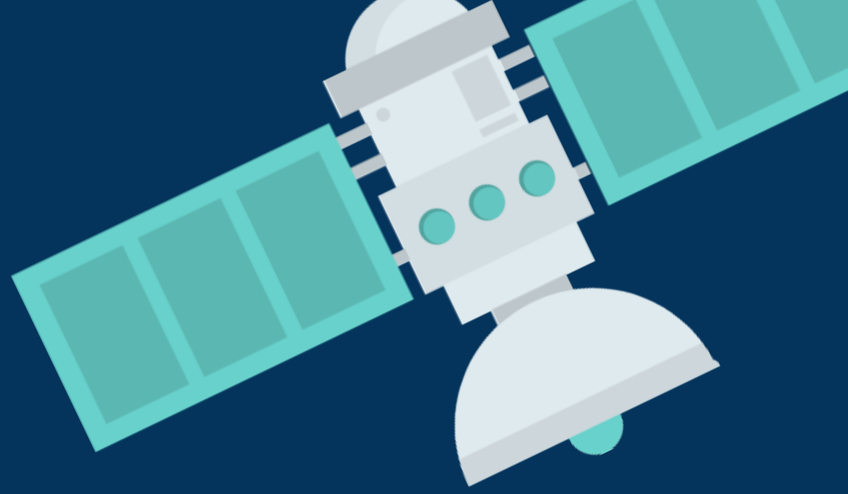
La Vida en Ambientes Extremos

Europlanet 2024 RI has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 871149.

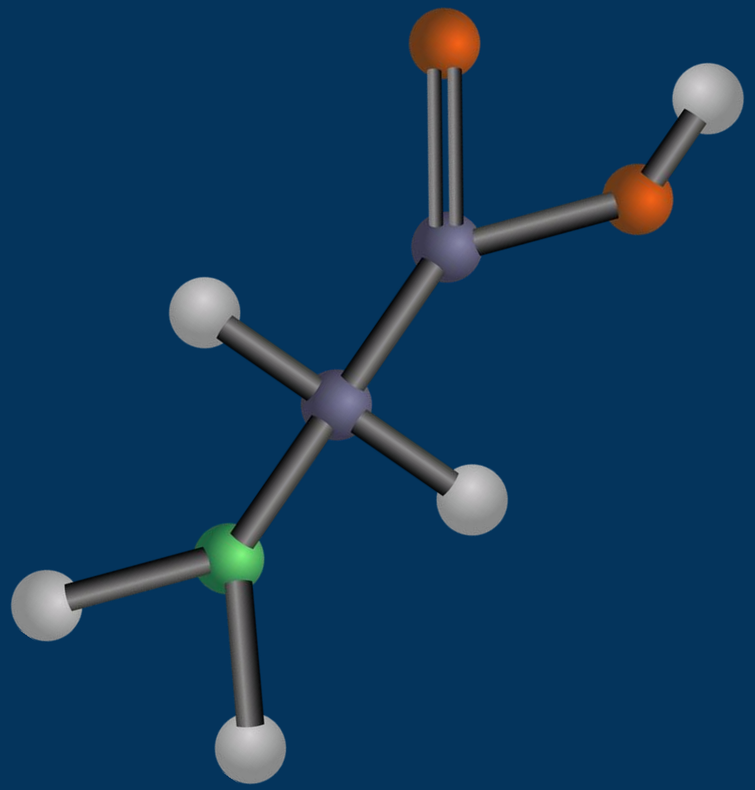
Objetivos

Al final de esta lección serás capaz de:

- Comprender que las células pueden cambiar para adaptarse a ambientes extremos
- Explicar la función de una membrana celular
- Evaluar cómo las tensiones en Marte podrían afectar a su habitabilidad

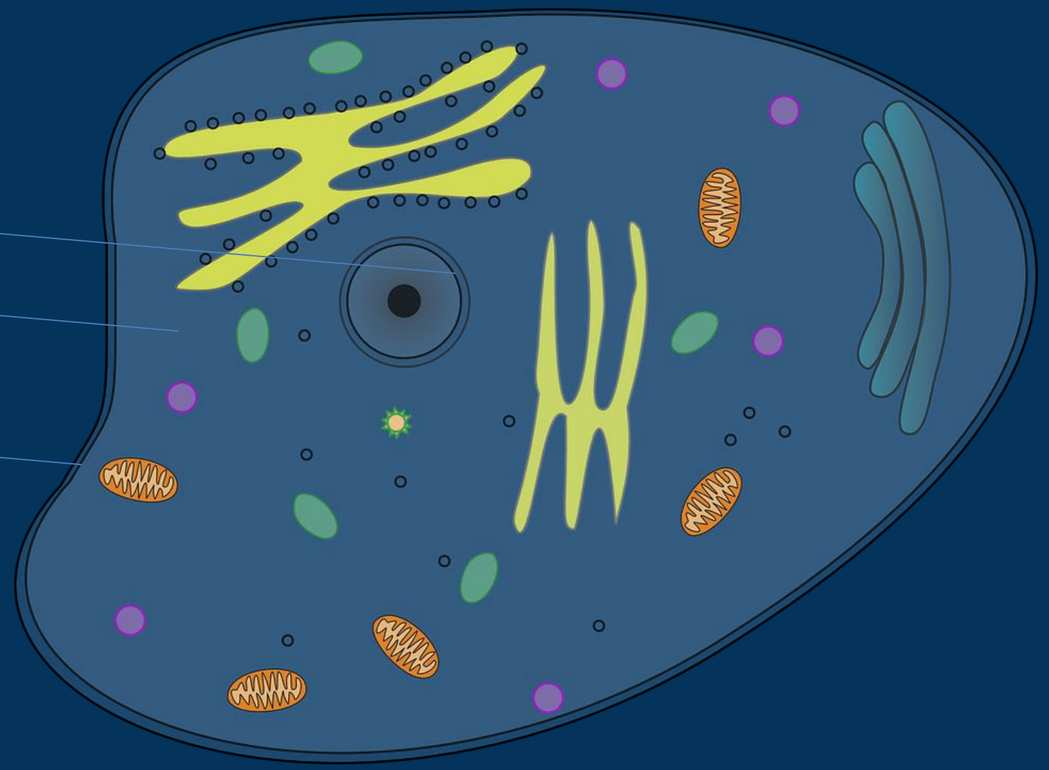


¿Qué es un ambiente extremo?



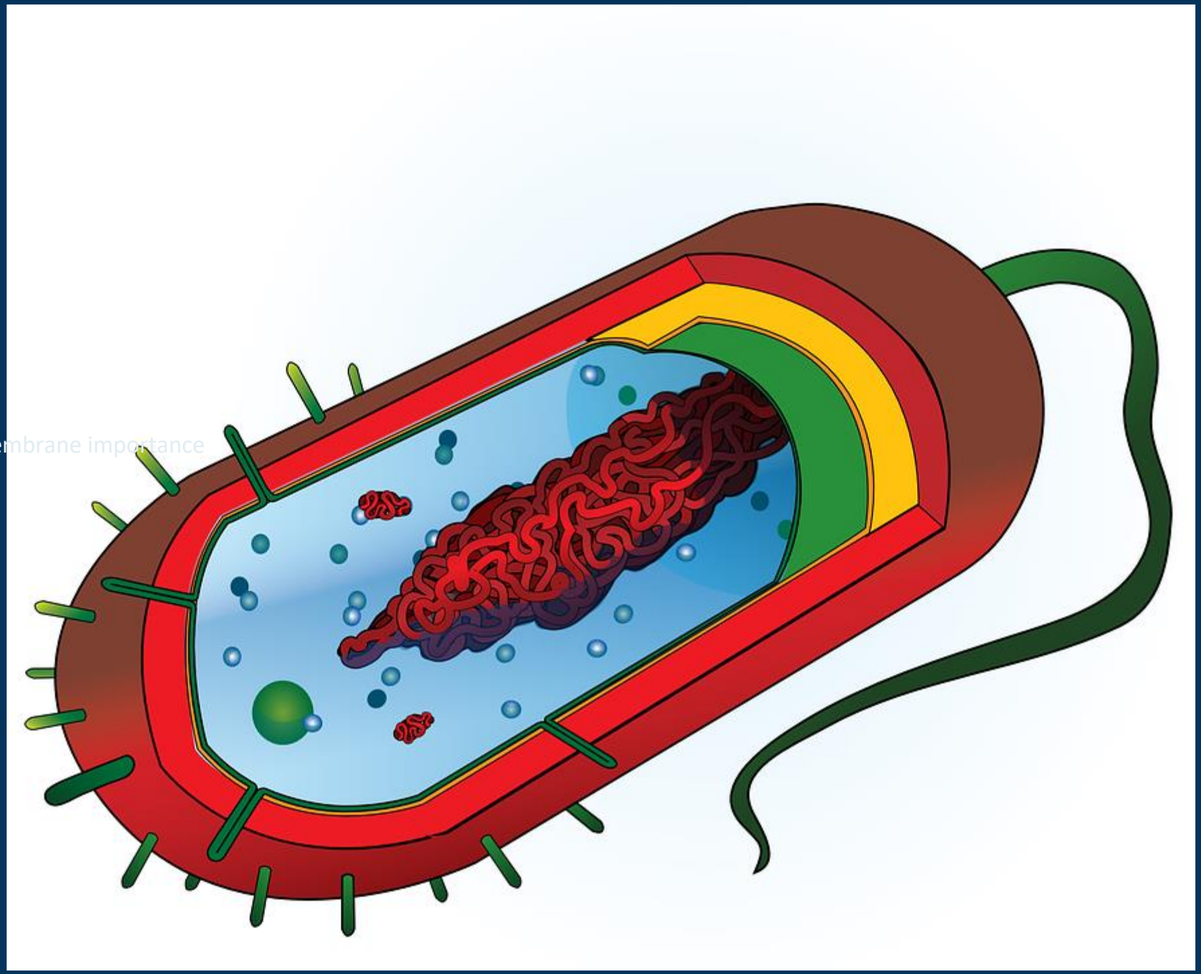
Ejemplos de ambientes extremos en la Tierra

¿De qué están hechas las células?



Importancia de la membrana celular

membrane importance



¿Qué es una membrana semipermeable?

Haga clic en el botón de abajo para acceder al vídeo:

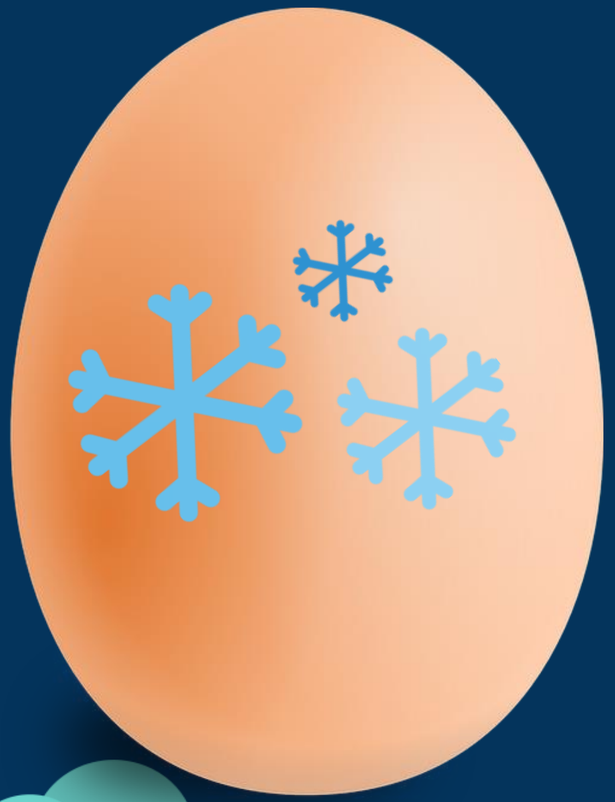
¿Qué podría ocurrirle a las células en condiciones similares a las de Marte?

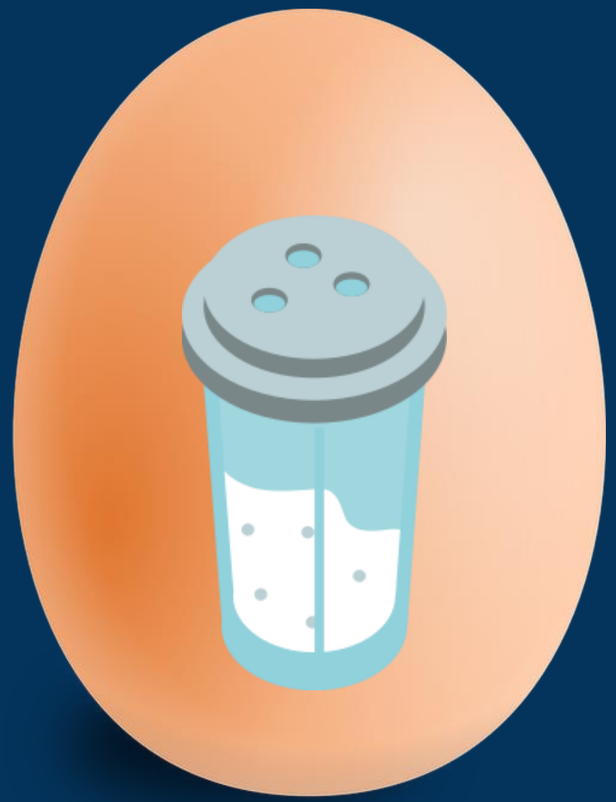
Experimento con la membrana del huevo

Haga clic en el botón de abajo para acceder al vídeo:

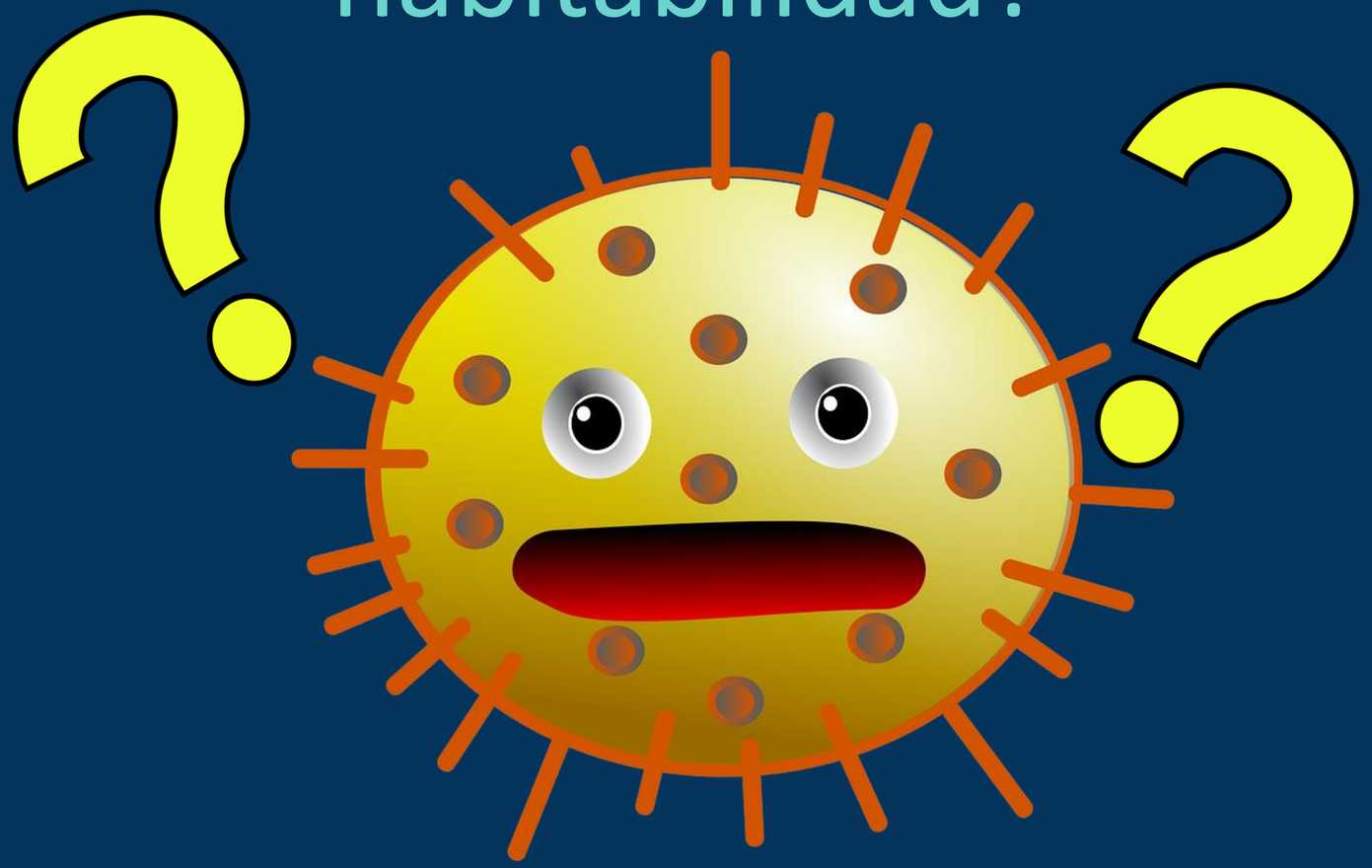
¿Qué ha pasado? ¿Por qué?

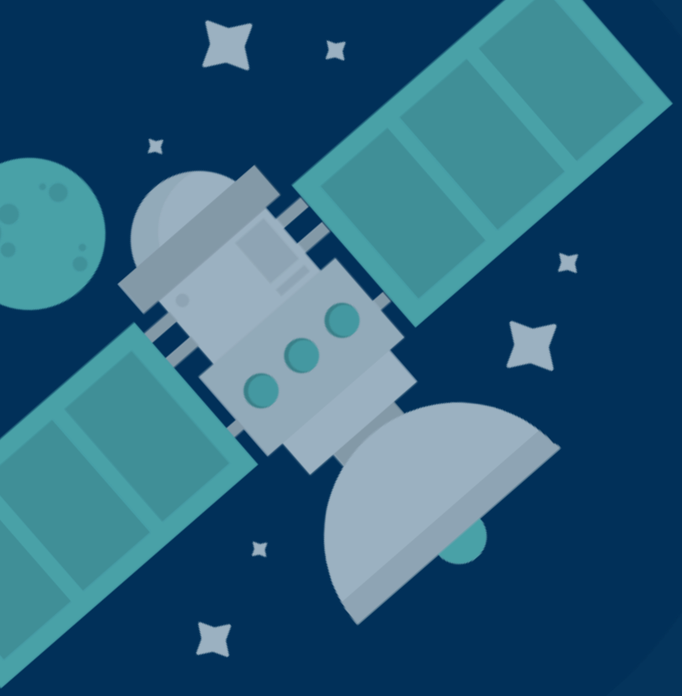
Discutir en grupos





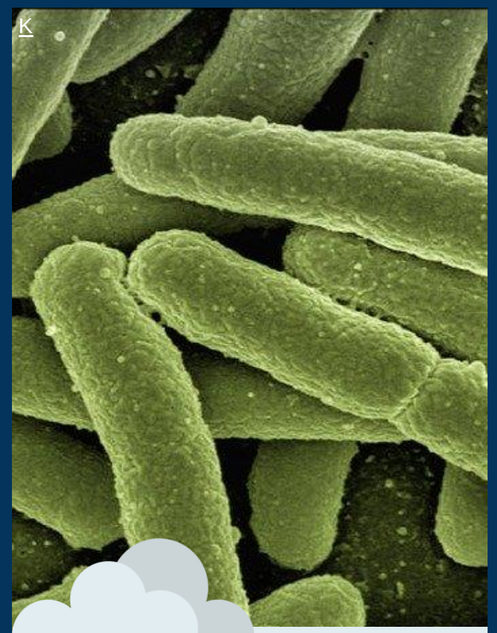
¿Cómo cree que esto puede afectar a la habitabilidad?





Repaso

Responde a estas preguntas de lo que has aprendido hoy:



1

¿Qué pueden hacer las células para adaptarse a un ambiente extremo?

2

¿Por qué es importante la membrana celular?

3

¿Cómo podrían afectar las condiciones extremas de Marte a las células?

europlanet