

Clase: _____ Nombre: _____



INTRODUCCIÓN

¿Sabes qué son los extremófilos?

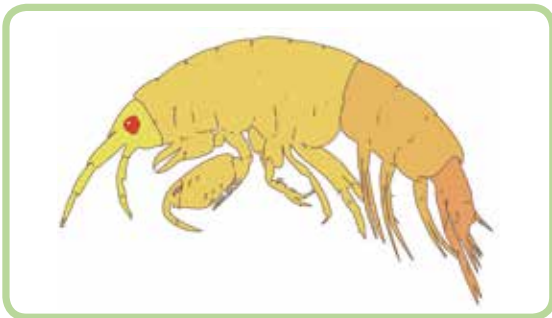


Figura 1. Condiciones extremas.

1. ¿Sabes que son los extremófilos?

2. ¿Cuál crees es el ambiente más extremo en el cual vive un organismo?



3. ¿Crees que es posible adaptarse a un ambiente muy extremo?



ACTIVIDAD 1

Asociemos Organismos con su medio

Después de interactuar con el recurso interactivo, en cuanto a cuales son los organismos que habitan en diferentes ecosistemas, te invitamos a dibujar el medio en el cual habitan los organismos:

Mangle



Figura 2. Mangle.

Oso de anteojos



Figura 3. Oso de anteojos.



Humano



Figura 4. Humano.

Cactus



Figura 5. Cactus.

Frailejón



Figura 6. Frailejón

Jaguar

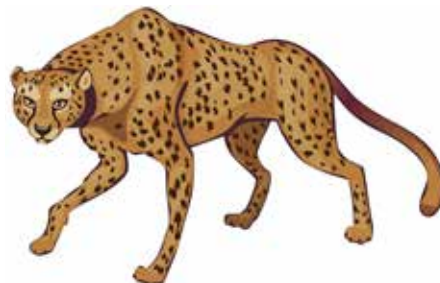


Figura 7. Jaguar.





ACTIVIDAD 2

¿Cómo hacen para sobrevivir?

Después de ver el video ¿Cómo hacen para sobrevivir? ya reconoces algunos organismos que viven en zonas extremas, a continuación encontraras las imágenes de esas zonas extremas, te invitamos a dibujar el organismo que allí habita.





Figura 8. Zonas en condiciones Extremas.





ACTIVIDAD 3

¿Quiénes son los tardígrados?



Hola, soy un tardígrado. Mis amigos me conocen como "oso de agua" porque soy acuático, tengo garras y me muevo lento como un oso, mi lugar favorito es el musgo. Mi nombre significa "caminante lento" y me lo puso el biólogo italiano Lazzaro Spallanzani en el año 1777.

Soy muy pequeño, mido medio milímetro de largo, mi cuerpo es muy resistente, tengo una cubierta muy fuerte que se llama cutícula y está hecha de quitina, el mismo material del que están hechos las arañas y los insectos.



La primera vez que me tomaron una foto fue a través de un microscopio, eso quiere decir que soy microscópico, a veces mi cuerpo es transparente o de colores muy vivos. Mi alimento favorito son las bacterias.



CRIPTOBIOSIS

Los científicos dicen que vivo en condiciones extremas, tengo un poder especial que se llama criptobiosis, eso quiere decir que aun cuando el agua se congela, el oxígeno se acaba o hay mucha sal en el agua puedo sobrevivir sin problemas, es por eso que puedo vivir en casi cualquier lugar del mundo.

Y me encanta vivir en Colombia, aquí se han descubierto 37 especies de nosotros, ¿sabías que somos cosmonautas?, los científicos nos llevaron al espacio en el año 2007 para estudiar cómo nos comportamos y descubrieron que podemos sobrevivir allá afuera. Me dio mucho gusto conocerte. ¡Hasta pronto!



Ya has conocido por medio del texto “¿Quiénes son los tardígrados?”, los tardígrados. A continuación se presentan los tipos de adaptaciones, tu trabajo es identificar si el tardígrado presenta o no ese tipo de adaptación.

Estructurales: cambios que presentan los organismos en su estructura externa y que le permiten confundirse con el medio, imitar formas, colores de animales más peligrosos o contar con estructuras que permiten una mejor adaptación al medio. (I.E.S. El Piles, 2015).

Fisiológicas: Guardan relación con el metabolismo y funcionamiento interno de diferentes órganos o partes del individuo, es decir representan un cambio en el funcionamiento de su organismo para afrontar algún problema que se les presenta en el ambiente. (I.E.S. El Piles, 2015).

Comportamentales: implican alguna modificación en el comportamiento de los organismos por diferentes causas como asegurar la reproducción, buscar alimento, defenderse de sus depredadores, trasladarse periódicamente de un ambiente a otro cuando las condiciones ambientales son desfavorables para asegurar su sobrevivencia. (I.E.S. El Piles, 2015)



Fisiológica:

Estructurales:

Comportamentales:





RESUMEN

Cuéntame tu vida, que yo te cuento la mía

Después de observar la historieta de la animación, vamos a analizar lo que aprendimos sobre los extremófilos.





Con ayuda de tu profesor y tus compañeros analiza la historieta, identificando cuales son los nuevos aprendizajes y socialízalo con tus compañeros.

