

BAJO EL MAR...

Introducción

No podemos descubrir todo por nosotros mismos. En ocasiones, tenemos que confiar en lo que nos dicen otras personas. Algunas veces, la información que obtenemos de otros es acertada y se ajusta a la realidad. Otras veces no. ¿Puedes recordar alguna vez en la que alguien te facilitó información incorrecta sobre algo? ¿Qué pasó? ¿Te perjudicó de alguna manera? ¿Te dificultó o impidió hacer algo?

Encontrar información en la que podamos confiar es muy importante y depende de lo bien que comprobemos la credibilidad y la fiabilidad de nuestras fuentes de información. Esto implica que tenemos que pensar en todos los factores relacionados: ¿quiénes son mis fuentes? ¿cuánto saben? ¿cómo han averiguado lo que saben? ¿qué piensan sobre ello? ¿cuándo lo han encontrado?

Los científicos también necesitan contar con información verídica procedente de fuentes creíbles y fiables. De hecho, uno de los aspectos fundamentales de la ciencia es que se apoya en lo que otros han descubierto antes para continuar avanzando en la evolución del conocimiento científico.

En esta actividad aprenderás a juzgar la veracidad y fiabilidad de distintas fuentes de información basándote en la presencia o ausencia de ciertos criterios.

Escenario

¿Te has preguntado alguna vez cómo es el fondo del océano? No puedes bajar ahí tú mismo, y un mapa del océano tampoco ayuda mucho. Sin embargo, otras personas han descrito e investigado las características del fondo del océano utilizando distintos procedimientos. Utiliza el siguiente documento para determinar la credibilidad de algunas fuentes.

Proceso /
Determinar la credibilidad
de una fuente

Tiempo /
30 minutos

Agrupación /
Grupos de 3



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

BAJO EL MAR...

Actividades

1. Piensa cómo es el fondo del océano. Utiliza esta tabla para organizar tu pensamiento.

¿QUÉ SÉ SOBRE EL TEMA?	¿QUÉ CREO QUE SÉ?	¿QUÉ NECESITO SABER?
Está muy oscuro El agua está muy fría	Los animales que viven a esas profundidades son pequeños por la presión.	¿Qué tipo de animales viven ahí? ¿Cuán profundo es el fondo del mar?

2. Analiza los siguientes documentos sobre el fondo del océano.

1. Libro: 20.000 Leguas de Viaje Submarino. Julio Verne (1980).
2. Entrada de la palabra Océano en Wikipedia. <http://es.wikipedia.org/wiki/Océano>
3. Película: Abyss. James Cameron (1989)
4. Documental: Viaje al fondo del mar. BBC.

3. *¿Hay algo en esos trabajos que sugiera que algunas fuentes de información son más fiables que otras?*

1. 20.000 leguas de viaje submarino es un libro de ciencia ficción, por lo que las descripciones de los paisajes marinos son ficción y no hechos comprobados.

2. La entrada en Wikipedia puede contener información veraz pero no existe la certeza de que haya sido escrita por expertos en la materia.

3. _____

4. _____

5. _____

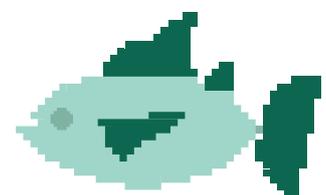
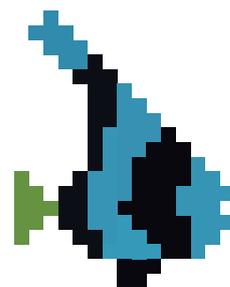
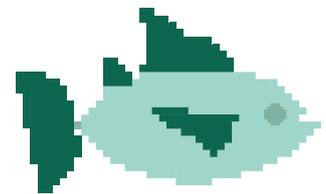
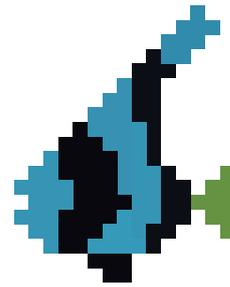
6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



BAJO EL MAR...

Actividades

1. *¿Qué preguntas puedes hacer para comprobar la credibilidad de las fuentes de información? Utiliza el siguiente recurso para organizar tus ideas.*

PREGUNTAS PARA DETERMINAR LA CREDIBILIDAD DE UNA FUENTE

Fuente de información: [Artículo en la revista National Geographic](#)

Instrucciones

Piensa en las preguntas que utilizarás para determinar la credibilidad de las fuentes.

Organiza las preguntas en grupos para facilitar la determinación de la credibilidad de la fuente (e.g., autor, año, etc.).

PREGUNTAS

TIPOS DE PREGUNTAS

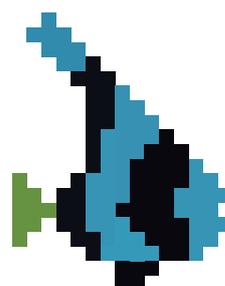
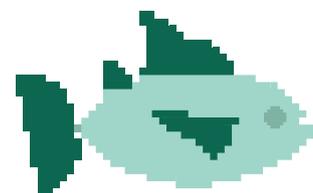
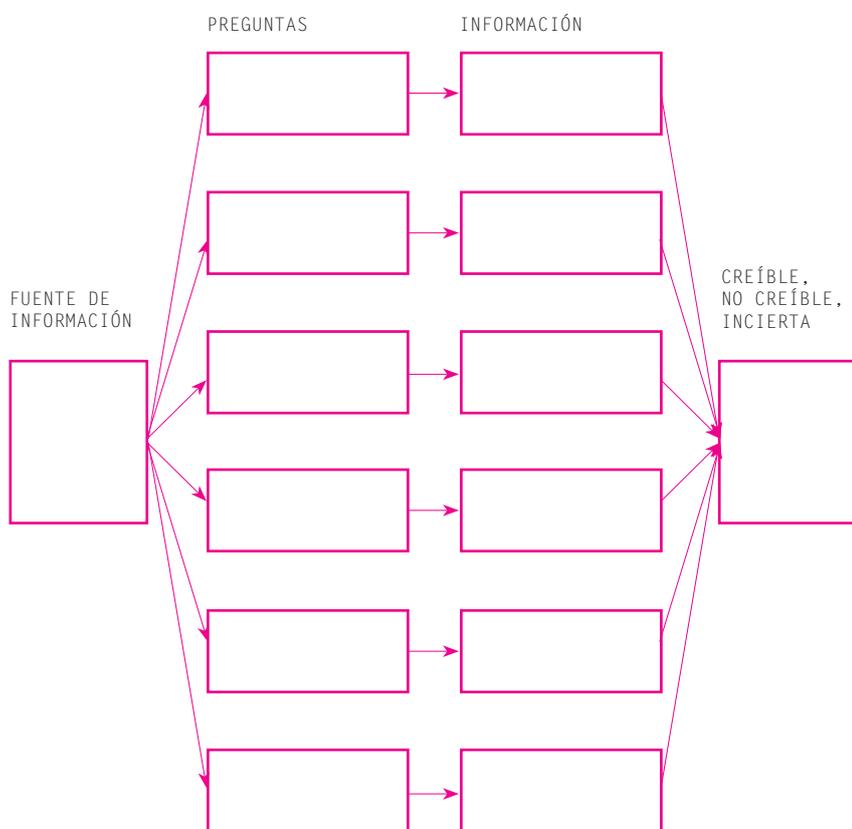
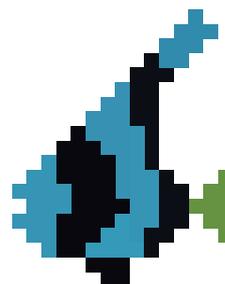
	AUTOR	AÑO			
1. <i>¿Fue publicado por autores que se dedican al estudio de los océanos?</i>					
2. <i>¿Presenta fotografías del fondo del océano?</i>					
3. <i>¿Han podido cambiar las cosas desde que se publicó el artículo?</i>					
4. <i>¿Tiene la revista una reputación por su exactitud y veracidad?</i>					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

5. Desarrolla las preguntas que has pensado utilizando el siguiente esquema para determinar si se trata de una fuente creíble, no creíble, o incierta.

ESQUEMA PARA DETERMINAR LA CREDIBILIDAD DE UNA FUENTE

Instrucciones

Indica la fuente de información que estás juzgando (e.g., Artículo en la revista National Geographic). Escribe las preguntas identificadas en el apartado anterior (e.g., ¿Fue publicado por autores que se dedican al estudio de los fondos marinos?) y busca información sobre cada una de ellas (e.g., Si, los autores son expertos en el área y tienen numerosos trabajos sobre este tema en revistas internacionales de reconocido prestigio). Finalmente, determina la credibilidad de la fuente de información a partir de la información de la que dispongas (e.g., Se trata una fuente creíble).



Actividad adaptada de Swartz, R. J., Fischer S. D. y Parks, S. (1998) (pp. 328-333)

