

Ciencia del fondo

Al igual que sus primos tropicales, los arrecifes de coral de agua fría proporcionan un hábitat para muchas criaturas diferentes, que encuentran refugio, comida e incluso un lugar seguro para poner sus huevos entre los corales. En esta actividad, puede explorar la diversidad de un arrecife de coral de agua fría utilizando una imagen compuesta. La imagen muestra algunas de las criaturas encontradas con más frecuencia, junto con algunas de las cuales fueron seleccionadas porque son más fáciles de reconocer. El lado derecho de la imagen muestra el arrecife de coral vivo, compuesto principalmente de variedades blancas y naranjas del coral de agua fría *Lophelia pertusa*. Entre el arrecife y el fangoso lecho marino a la izquierda de la imagen hay un área cubierta de "escombros" de coral muerto. En un arrecife real, aquí es donde generalmente se encuentra la mayor diversidad de criaturas. Estas imágenes han sido creadas a partir de imágenes tomadas de Logachev Mounds en Rockall Bank, un gran paisaje submarino al oeste del Reino Unido que se encuentra a unos 600-1000 m de profundidad. ¡Los montículos de coral pueden tener 500m de altura y varios kilómetros de longitud!

La exploración de los arrecifes de coral de aguas frías plantea un desafío mucho mayor que los arrecifes tropicales poco profundos y requiere equipo especializado, como los ROV (vehículos operados a distancia); Cámaras submarinas y sumergibles. Diferentes científicos verán cientos de fotos y videos para descubrir qué viven alrededor del arrecife. ¡Puede llevar años entender completamente la biodiversidad de estas áreas!

Algunas criaturas interesantes para resaltar incluyen el "cangrejo portador", que utiliza sus patas 9 y 10 para llevar un trozo de coral como una forma de defenderse; la canasta que está relacionada con las estrellas de mar y en la vida real puede tener 107 cm de ancho y el coral negro que tiene huevos de patín adheridos (formas pequeñas y marrones similares a un bolso) lo que indica que algunas criaturas podrían ver el arrecife como un lugar seguro para Joven para salir del cascarón.



Lista de kits:

Para la actividad drop-in de la alfombra del piso.

- Imagen de ReefSurveyMat impresa a gran escala (utilizamos la versión en PDF impresa en material de banner de vinilo de 1,5 m de altura por 3 m de largo a través de una empresa de impresión local).
- Lupas de plástico
- Copias impresas y laminadas de 'Reef Survey Key'
- Seque las plumas y los pañuelos de papel para limpiar y limpiar las hojas.

Para la actividad de clase / grupo con hojas A3.

- Imagen de ReefSurveyMat impresa en papel A3 (se sugiere 1 por par)
- Lupas de plástico
- Copias impresas de la 'Reef Survey Key' (sugerido 1 por pareja de participantes)
- Bolígrafos para completar hojas de encuesta.

Para ambas actividades, introduzca el concepto de un arrecife de coral de agua fría como un hábitat importante en las profundidades marinas y comunique a los participantes que se les ha encomendado la realización de un estudio del arrecife. Para los niños más pequeños, simplemente puede pedirles que encuentren todas las diferentes criaturas.



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 678760 (**ATLAS**). This outcome reflects only the author's view and cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.*

