



EDUCACIÓN SECUNDARIA MAR DE TODOS

OBJETIVOS GENERALES EDUCATIVOS DEL MCC

1. Despertar en los jóvenes la curiosidad sobre los organismos que habitan el medio marino.
2. Introducir a los participantes en el mundo de los mamíferos marinos, sus principales características, sus adaptaciones, su comportamiento, sus curiosidades... especialmente referido a las especies que habitan en Canarias.
3. Aprovechar el Museo de Cetáceos de Canarias como recurso didáctico y científico para generar un flujo de conocimiento y entusiasmo por el aprendizaje en temática referida a cetáceos.
4. Acercar el método científico a la población y fomentar el interés por la investigación y el aprendizaje de la ciencia.
5. Incrementar la sensibilidad ambiental de los estudiantes a través del conocimiento de un grupo emblemático como el de los cetáceos.
6. Fomentar entre los más jóvenes una cultura ambiental que propicie actitudes conscientes del hombre hacia su entorno y los organismos vivos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

- a) Conocer las principales características de los cetáceos.
- b) Distinguir entre un odontoceto y un misticeto.
- c) Comprender las adaptaciones morfológicas y fisiológicas de estos animales y su sentido en su forma de vida.
- d) Poder identificar algunas de las especies comunes de Canarias mediante la observación en el medio natural.
- e) Descubrir los sentidos de los cetáceos y su forma de relacionarse con el entorno.
- f) Aprender las diferentes estrategias alimenticias y reproductoras.
- g) Identificar las afinidades entre los seres humanos y los cetáceos.
- h) Conocer el código de conducta y la normativa ante la observación de cetáceos.
- i) Asumir la importancia de la actuación humana como medida de conservación de estas especies y de su hábitat natural.



EDUCACIÓN SECUNDARIA MAR DE TODOS

DESCRIPCIÓN DE LA VISITA GUIADA

El **punto de encuentro** será frente al esqueleto de rorcual tropical expuesto en la plaza de acceso al museo, donde los guías recibirán y darán la bienvenida a los alumnos siempre que las condiciones climatológicas lo permitan.

La **visita guiada** para esta etapa educativa comienza en la sala de audiovisuales, con la proyección del documental “Océanos de Lava” que acerca a los escolares a través de imágenes y sonidos la flora y fauna marina de Canarias. Tras este primer contacto con la temática y con una breve y amigable introducción, que busca descubrir las motivaciones y conocimientos previos de los alumnos, se recorrerán las diferentes salas expositivas y con ayuda diferentes recursos expositivos y material para tocar se tratarán los siguientes conceptos:

Educación secundaria obligatoria

Asignatura: Ciencias de la naturaleza

1. Los mamíferos marinos. Situación en el reino animal.
2. Los cetáceos. Diversidad. Odontocetos y misticetos. Diferentes sistemas y estrategias de alimentación. La reproducción. Los sentidos de los cetáceos.
3. La vida en el mar. El medio ambiente marino de Canarias. Las islas oceánicas como fuente de productividad.
4. Utilización de claves sencillas para la identificación de las principales especies de Canarias.
5. Reconocimiento de las características básicas del trabajo científico que realiza la Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario.
6. Los factores de mortalidad natural. Parásitos y otros agentes patógenos. La interacción con el hombre. Conservación y protección de los cetáceos. Protocolos de actuación en caso de varamiento.



EDUCACIÓN SECUNDARIA MAR DE TODOS

Asignatura: Biología y geología

1. Los mamíferos marinos. Características generales y su relación con el medio.
2. Los cetáceos. Características generales. Estrategias de alimentación. Evolución. Mantenimiento de las constantes vitales. Los sentidos de los cetáceos. La eco-localización. Inmersiones profundas. La reproducción. Vida en grupo y comunicación.
3. El medio marino de Canarias y los cetáceos. Características generales y particularidades.
4. Muerte y conservación. Principales causas de mortalidad natural. La intervención del hombre: la caza de ballenas, la degradación del hábitat, actividades pesqueras y contaminación acústica. La observación de cetáceos, pros y contras. Lugares de Interés Comunitarios. Varamiento de cetáceos, el caso de los zifios en Canarias.

Bachillerato

Asignatura: Biología y geología

1. Los mamíferos marinos. Características generales. Los distintos órdenes de mamíferos marinos actuales: Carnívoros, Pinnípedos, Sirenios y Cetáceos.
2. Los cetáceos. Características generales. Evolución. Taxonomía de los cetáceos actuales. Anatomía externa. Mantenimiento de las constantes vitales. Los sentidos de los cetáceos. La eco-localización. Inmersiones profundas. La reproducción. La vida en grupo.
3. El medio ambiente marino de Canarias. Islas oceánicas.
4. Factores de mortalidad natural. La interacción con las actividades humanas. Conservación y protección de los cetáceos. Protocolo de actuación en caso de varamiento.
5. El estudio de los cetáceos. Proyectos científicos y metodología aplicada.

Para finalizar, siempre que se disponga de tiempo, se podrán atender ruegos y preguntas.