

ECOSFERAS DE EXHIBICION España-Portugal

The Original EcoSphere



Las Ecosferas nos ayudan a comprender mejor el equilibrio de nuestro entorno biológico y sus elementos en la tierra.

La Ecosfera nace fruto de la investigación aeroespacial de la Nasa. Se buscaban sistemas cerrados en el espacio donde los astronautas pudieran vivir en viajes largos. Querían encontrar un entorno autosuficiente, produciendo alimentos y oxígeno para la tripulación y mantener el agua y aire limpio y reutilizable. Fruto de estos experimentos nacieron las Ecosferas del grupo internacional Ecospheres.

La Nasa cedió esta tecnología para que la gente pudiese comprender mejor el equilibrio en la naturaleza. Y estos pequeños mundos tan fascinantes son las Ecosferas.

NASA Web References:

<http://spaceplace.nasa.gov/en/kids/earth/wordfind/>

<http://www.nas.nasa.gov/About/Education/SpaceSettlement/teacher/lessons/bryan/ecosys/>



Información y venta España-Portugal:

Consulte nuestra web: www.ecosferas.com
o mande un mail a
ecosferas@ecosferas.com

Otras consultas:

Tel: (0034) -914573945
Fax: (0034)-913441377

Ecosferas Europa S.L.U.

CIF: B83814079



Ecosferas®

Descripción

The Original EcoSphere



El equilibrio perfecto entre arte y ciencia

La ecosfera original (Ecosferas®) es fruto de una investigación espacial de la NASA y es el primer ecosistema totalmente cerrado; un mundo en miniatura completo y autosuficiente integrado en una bola de cristal. Fácilmente manejable, una ecosfera es un elemento de aprendizaje que nos proporciona información interesante acerca de la vida en nuestro planeta, así como una muestra de la tecnología para la futura exploración del espacio.

En un sustrato de agua marina filtrada habitan los camarones rojos, junto con microorganismos activos y algas. Debido a que la ecosfera es un ecosistema autosuficiente, no es necesario ningún aporte alimenticio externo. Simplemente debe proporcionar a su ecosfera un aporte de luz indirecta natural o artificial que permita mantener el ciclo biológico, para disfrutar de este conjunto de arte y ciencia, belleza y equilibrio.

Tratándose de un sistema cerrado e independiente, los recursos vivientes de las funcionan sin contaminar el medio ambiente, de manera que la ecosfera no necesita limpieza y sólo requiere un cuidado mínimo. La expectativa media de vida de las ecosferas es de dos a cinco años, aunque se han dado algunos casos de camarones que han llegado a alcanzar los diez años en su ecosfera. Véase [manual](#) de instrucciones para mayor información acerca de la ecosfera.

¿Cómo funciona?

El ecosistema lo forman los camarones, agua de mar filtrada, algas, bacterias, gorgonia y gravilla. Este tipo de camarones fueron escogidos porque no muestran conducta agresiva entre sí. La gorgonia, la gravilla y el cristal actúan como áreas donde los organismos pueden depositarse. A pesar de que en estado natural las gorgonias son seres vivos, dentro de la ecosfera la gorgonia es un material sin vida que se corta a mano individualmente para cada ecosfera. La ecosfera funciona a base de energía, aunque requiere poca cantidad. La Ecosfera es una pequeña batería biológica, que almacena energía luminosa transformada bioquímicamente. Un exceso de energía luminosa puede alterar el equilibrio del sistema, debido a que estimularía una excesiva actividad de las algas, lo cual llevaría consigo que las algas utilizaran rápidamente los limitados nutrientes existentes en el sistema, de forma que el sistema no podría producir la cantidad de nutrientes necesaria para el mantenimiento del mismo. La luz, junto con el dióxido de carbono del agua, permite que las algas produzcan oxígeno. Los camarones respiran el oxígeno del agua y se nutren de las algas y las bacterias. Las bacterias transforman los desechos animales en nutrientes para las algas. Los camarones y las bacterias también producen dióxido de carbono que utilizan las algas para producir oxígeno. La Temperatura también afecta sobre la salud de la ecosfera. Mantener una temperatura constante aumentará la viabilidad.



Ecosferas®

MUSEOS Y EXPOSICIONES

The Original EcoSphere

Disponemos de modelos de exposición ideales para museos, exposiciones, hoteles, edificios públicos o representativos y regalos especiales.

Museos y exposiciones importantes como los del Mundo Marino del Parque de Doñana, Parque de las Ciencias de Granada, Museo de la Ciencia y Tecnología de Gran Canaria, Casa de la Ciencia de La Coruña, Centro Ambiental Los Viveros del Ayuntamiento de Santander, Estación Aeroespacial de la Nasa en Madrid, Inauguración Oficial de Desalinizadora de Torrejuela, Museo de Nueva York y St Louis (EEUU), Tokio (Japón) , Torino (Italia), Nurnberg y Museo Espacial de la Sparkasse en Bremen (Alemania), etc. exhiben ya estas exclusivas Ecosferas en sus instalaciones.

Garantía de reposición: Todos los modelos especiales y de exhibición disponen de una garantía de reposición de 1 año desde la fecha de compra. Para más información consulte nuestra Web: www.ecosferas.com

ALGUNOS EJEMPLOS



ALGUNOS EJEMPLOS

The Original EcoSphere

