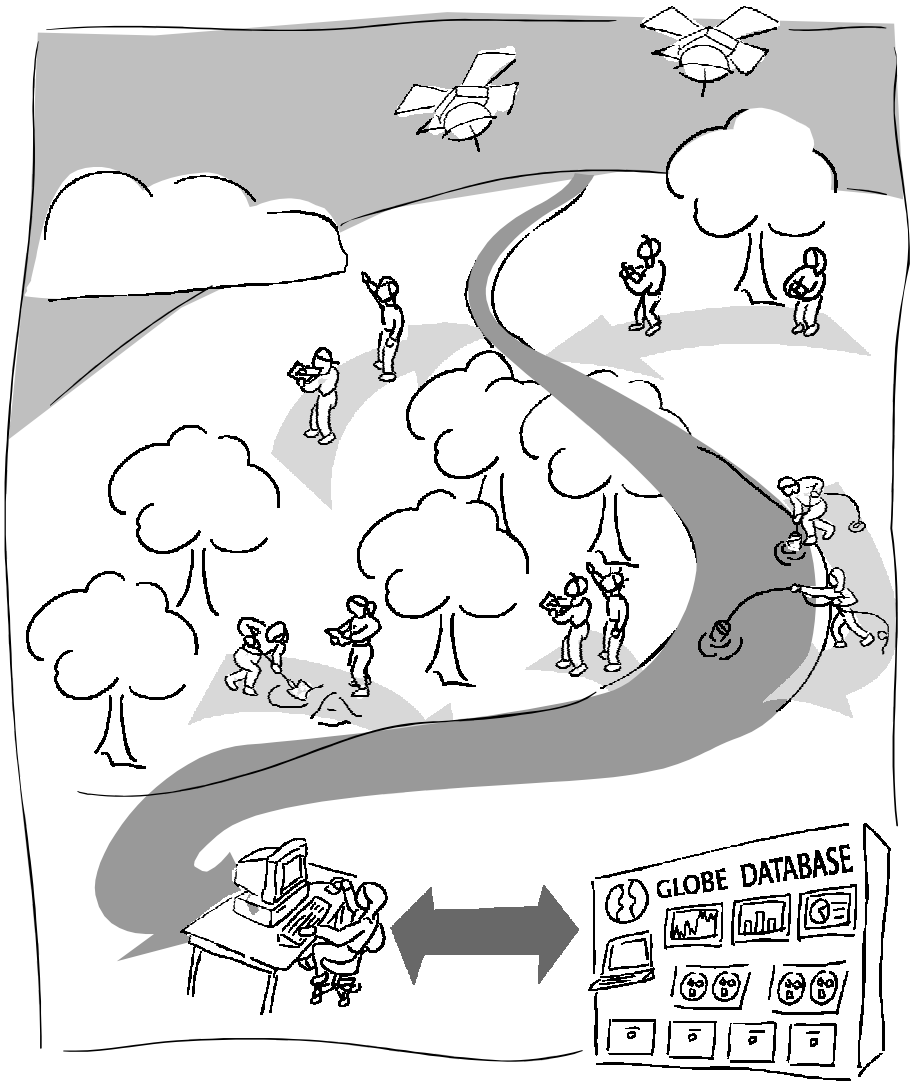
Guía de Implementación para el Maestro GLOBE



Programa GLOBE® de Ciencia y Educación

Tabla de Contenidos

Bienvenidos a la Guía de Implementación

Introducción

Introducción.....Introducción 1

¿Qué es lo que Usted y sus Alumnos harán en el Programa GLOBE?.....Introducción 1

Valores Científicos y Mediciones GLOBE.....Introducción 3

Mediciones GLOBE en el Tiempo y el Espacio.....Introducción 3

¿Cuáles son las Áreas de Investigación GLOBE.....Introducción 5

¿Cómo está Organizada esta Guía?.....Introducción 5

Un Vistazo a la Investigación.....Introducción 6

Introducción.....Introducción 7

Protocolos .....Introducción 8

Guías de Campo y Laboratorio.....Introducción 9

Interpretando los Datos.....Introducción 10

Actividades de Aprendizaje.....Introducción 11

Apéndice.....Introducción 12

Implementación de GLOBE en el Aula

Generalidades sobre la Enseñanza y el Aprendizaje.....Introducción 13

Introducción.....Introducción 14

Adaptación a las Necesidades de Aprendizaje de Cada Estudiante .....Introducción 14

Cuestiones Relativas al Idioma.....Introducción 14

Estilos de Aprendizaje.....Introducción 14

Necesidades Especiales.....Introducción 15

Multiculturalidad.....Introducción 15

Diseño de Unidades Didácticas de Ciencias con las Actividades GLOBE.....Introducción 15

Ejemplo de Unidad Didáctica Integrada en GLOBE.....Introducción 16

Estrategias Docentes para la Enseñanza de Actividades GLOBE.....Introducción 18

Utilización la Investigación Científica en el Aula.....Introducción 19
Elección de Actividades para Captar la Atención de los Estudiantes…….....Introducción 19
Dirigiendo a los Estudiantes..... Introducción 20
Aprendizaje en Grupo ..... Introducción 20
Evaluación de las Actividades GLOBE.....Introducción 20
Preguntas Frecuentes sobre Materiales y Equipos GLOBE.....Introducción 21
Características del Aula.....Introducción 21
Preguntas Frecuentes sobre la Dinamización de un Centro Educativo y Recursos de la Comunidad .....Introducción 22
Eventos GLOBE.....Introducción 22
Recursos Generales.....Introducción 22
Reconocimiento a los Estudiantes .....Introducción 22
Referencias.....Introducción 22
Ejemplo de Unidad Didáctica sobre Atmósfera.....Introducción 23
Ejemplo de Unidad Didáctica sobre Suelos.....Introducción 37
Ejemplo de Unidad Didáctica sobre la Tierra como Sistema.....Introducción 74

Apéndice

Materiales de Educación e Información.....Apéndice 2
Utilización de GLOBE para la Alfabetización y la Enseñanza de Destrezas Lingüísticas…….....Apéndice 2
Estrategias Alternativas de Enseñanza.....Apéndice 4
Investigación.....Apéndice 8
Aprendizaje Colaborativo..... Apéndice 10
Evaluación del Estudiante..... Apéndice 11
Ejemplo de Matriz de Evaluación para Proyectos. Científicos..... Apéndice 13
Matriz de Evaluación para el Diario del Estudiante GLOBE.....Apéndice 15
GLOBE y Aprendizaje..... Apéndice 19
Fundamentos para el Aprendizaje..... Apéndice 20
Materiales Científicos e Información..... Apéndice 21
Selección del Sitio de Estudio GLOBE..... Apéndice 21
Listado Principal de Protocolos GLOBE.....Apéndice 24
Conceptos Adicionales sobre Ciencia e Investigación ..... Apéndice 27
Envío de Fotos y Mapas …….....Apéndice 30
Ilustraciones ..... Apéndice 32