

Educación

Los profesores participan en talleres GLOBE de desarrollo profesional, en los que reciben instrucción práctica acerca de cómo desarrollar



preguntas de investigación sobre el ambiente, tomar mediciones científicas, reportar sus datos ambientales a través de la página Web de GLOBE para compartirlos con el resto

del mundo, y a usar estos datos en investigaciones con los estudiantes.

Las actividades educativas y materiales GLOBE incluyen:

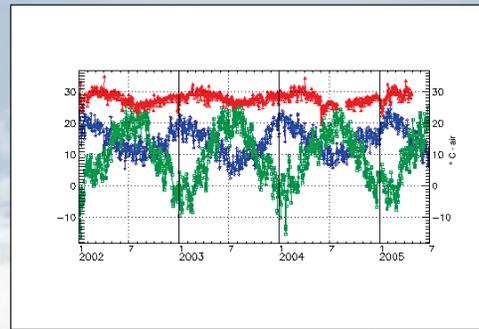
- Más de 50 protocolos de mediciones científicas.
- Planes de lecciones y alrededor de 60 actividades de aprendizaje, alineadas con las normas educativas estatales y nacionales.
- Presentaciones en línea y módulos de capacitación.
- Estrategias de implementación y evaluación para el aula.
- Un sitio Web con herramientas para la colaboración en línea, así como para la visualización, análisis y reporte de datos.

Objetivos GLOBE

- Mejorar los logros estudiantiles a través del currículum, enfocándose en las investigaciones de los estudiantes acerca del ambiente y las ciencias del sistema Tierra.
- Perfeccionar el conocimiento y apoyar las actividades de las personas, a través del mundo, en beneficio del ambiente.
- Contribuir a la comprensión científica del sistema Tierra.
- Inspirar a la próxima generación de científicos del mundo.

Investigaciones de los estudiantes

En nuestro complejo e interconectado mundo, nunca como hasta ahora ha sido tan importante saber cómo hacer preguntas adecuadas y diseñar investigaciones científicas. Desarrollando investigaciones sobre el ambiente a escala local, regional y mundial, los estudiantes aprenden cómo aplicar sus estudios al mundo real.



La base de datos GLOBE contiene más de 17 millones de observaciones para ser usadas en las investigaciones de los estudiantes

GLOBE apoya el acercamiento multicultural para el estudio de las ciencias, las matemáticas y la tecnología, en conjunto con la geografía, los estudios sociales, el lenguaje y el arte. GLOBE promueve el conocimiento ambiental, la comprensión de otras culturas y crea un sentido de comunidad global.



Ciencias del Sistema Tierra

Los estudiantes GLOBE aprenden acerca del sistema Tierra a través de investigaciones que abarcan 5 áreas principales:

- Atmósfera (química, tiempo y clima)
- Hidrología (calidad del agua, procesos físicos y ecosistemas acuáticos)
- Suelo (humedad, temperatura, composición y calidad)
- Cobertura Terrestre/Biología (mapeo, biometría y cambio del uso de la tierra a través del tiempo)
- Fenología (respuestas de los animales y las plantas a las estaciones y al cambio climático)



La NSF y la NASA han impulsado los recientes esfuerzos de investigación GLOBE, colectivamente llamados Proyectos de Ciencias del Sistema Tierra, con el fin de apoyar las investigaciones de los estudiantes a la vanguardia de las ciencias del Sistema Tierra.

A la fecha, más de 1 millón de estudiantes y 40000 profesores en más de 100 países han participado en el Programa GLOBE.