

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE



*Actividades de Aprendizaje de Apoyo.
Haciendo y Comprendiendo las Mediciones*

Observación, Descripción e Identificación de las Nubes

El alumnado se inicia en el aprendizaje de los tipos de nubes y sus nombres.

Cálculo de la Cobertura de Nubes

El alumnado practica el cálculo del porcentaje de cielo cubierto por nubes.

Observación de las Nubes

El alumnado hace un seguimiento de las nubes y del tiempo, de este modo se inicia en la comprensión de las relaciones entre ambos.

Observación de la Visibilidad y el Color del Cielo

El alumnado observa el color del cielo y aprende a asociar el color con la presencia o ausencia de aerosoles.

Construcción de un Reloj Solar

El alumnado estudia el movimiento del sol a lo largo del día, realizando observaciones cuantitativas de la dirección y longitud de la sombra producida por un gnomon (llamado gnomon solar).

Cálculo de la Masa Relativa del Aire

El alumnado se inicia en los conceptos de ángulo de elevación solar y masa de aire relativa, y aprende cómo determinar esta masa relativa de aire a partir de mediciones del ángulo de elevación solar.

Estudio de la Caseta Meteorológica*

El alumnado explora cómo la ubicación y el diseño de las casetas meteorológicas puede influir en las mediciones de temperaturas realizadas mediante termómetros situados en su interior.

Construcción de un Termómetro*

El alumnado construye termómetros sencillos para comprender cómo y por qué funcionan los termómetros de cristal con líquido en su interior.

Construcción de un Modelo para Representar el Ozono Superficial en ppb*

El alumnado construye y compara cubos de diferentes volúmenes para llegar a comprender mejor las pequeñas concentraciones, tales como partes por millón y partes por billón.

Actividades de Aprendizaje de Apoyo al Uso de las Visualizaciones para Observar los Datos

Elaboración de un Mapa de Contornos*

El alumnado construye uno o más mapas de curvas usando los datos GLOBE.

Creando Visualizaciones Personalizadas*

El alumnado realiza una visualización para aprender las opciones de diseño implicadas en ella, y cómo estas opciones afectan a lo que se transmite.

Aprendiendo a Usar las Visualizaciones: Un Ejemplo con la Altitud y la Temperatura*

El alumnado utiliza las visualizaciones para investigar la relación entre altitud y temperatura, asimismo se inicia en el aprendizaje de la representación de patrones importantes mediante visualizaciones.

* Ver la versión electrónica completa de la *Guía del Profesor* disponible en el sitio web de GLOBE y en CD-ROM.