

PROYECTO CLIMÁTICO - HOJA DE PLANIFICACIÓN

Título: Mediciones de CO₂ y plantación de un árbol

Autor: Vicky Oliva

Edad: 11-12

Contenido:

Ruta de medición de CO₂ para comparar y contrastar los niveles de dióxido de carbono en diferentes partes de la ciudad. Como parte de nuestra contribución a su ciudad natal, los estudiantes de primaria de 11 a 12 años plantan un árbol para expandir los pulmones de nuestro planeta. De camino a la zona de plantación, pueden medir y registrar los niveles de CO₂.

En las ciudades, las zonas verdes como los parques y los árboles ayudan a absorber el CO₂ del aire, mientras que actividades como conducir, utilizar energía y las fábricas liberan CO₂, lo que aumenta la huella de carbono de la ciudad y afecta al clima local.

Objetivos de desarrollo:

Los niños serán conscientes de los lugares que presentan niveles más altos de CO₂ y, en consecuencia, aplicarán las estrategias que aprendieron sobre cómo reducir estos niveles (abrir ventanas, renovar y purificar el aire...).

Los niños aprenden sobre el CO₂ y cómo empeora la calidad del aire y las condiciones atmosféricas.

Los niños aprenden a trabajar juntos durante todo el proceso, ya que las mediciones de CO₂ implican el análisis de datos. Además, cada grupo planta un árbol.

Los niños aprenden a analizar los datos registrados en la aplicación (nivel de CO₂, temperatura, humedad y presión atmosférica), así como los gráficos.

Planificación:

Como calentamiento, mostramos un vídeo sobre qué es el CO₂ y cómo afecta a la calidad del aire.

Mediciones de CO₂ a lo largo de la ruta planificada y análisis de los datos registrados y gráficos. La ruta se dividirá en dos partes, por lo tanto, dos grupos. La ruta puede variar según su ubicación. Esta es la nuestra:
Parte 1: aula - aparcamiento del colegio - parque Pinada - puente (carretera de coches) - ayuntamiento - zona de plantación. La primera parte tiene lugar entre las 9 y las 11 de la mañana.

Parte 2: zona de plantación - ayuntamiento - puente (carretera de coches) - parque Pinada - aparcamiento del colegio - aula - La parte 2 tiene lugar entre las 12 y las 2 de la tarde.

Exposición de los resultados y sus comentarios personales sobre el tema.

Recursos:

Materiales: sensores Aranet, aplicaciones Aranet, ordenador y proyector, Wi-Fi, herramientas de plantación.

Espacio: aula, aparcamiento, lugares de la ciudad, zonas de plantación.

Medios: <https://www.youtube.com/watch?v=HK8LLWSIlm4>

Comentarios:

Esta actividad nos permite medir los niveles de CO₂ y compararlos en diferentes lugares. También nos da la oportunidad de estar en la naturaleza y poner nuestro granito de arena para ayudar a nuestro planeta y mejorar la calidad del aire plantando árboles.

Algunas de las dificultades a las que nos hemos enfrentado están relacionadas con problemas de Bluetooth.

El tiempo programado es adecuado para obtener datos suficientes y relevantes.