

PROGETTO CLIMA - SCHEDA DI PIANIFICAZIONE

Titolo: Misurazioni di CO₂ e piantare un albero

Autore: Vicky Oliva

Età: 11-12

Contenuto:

Percorso di misurazione della CO₂ per confrontare e mettere a confronto i livelli di anidride carbonica in diverse parti della città. Come parte del nostro contributo alla vostra città natale, gli studenti delle elementari di 11-12 anni piantano un albero per espandere i polmoni del nostro pianeta. Sulla strada per l'area di piantagione possono misurare e registrare i livelli di CO₂.

Nelle città, le aree verdi come i parchi e gli alberi aiutano ad assorbire la CO₂ dall'aria, mentre attività come la guida, l'uso di energia e le fabbriche rilasciano CO₂, aumentando l'impronta di carbonio della città e influenzando il clima locale.

Obiettivi di sviluppo:

I bambini saranno consapevoli dei luoghi che presentano livelli più elevati di CO₂ e di conseguenza applicheranno le strategie apprese su come abbassarli (aprire le finestre, rinnovare e purificare l'aria...)

I bambini imparano a conoscere la CO₂ e come peggiora la qualità dell'aria e le condizioni atmosferiche.

I bambini imparano a lavorare insieme durante l'intero processo, poiché le misurazioni della CO₂ comportano l'analisi dei dati. Inoltre, ogni gruppo pianta un albero.

I bambini imparano ad analizzare i dati registrati sull'app (livello di CO₂, temperatura, umidità e pressione atmosferica) e i grafici.

Pianificazione:

Come riscaldamento, mostriamo un video su cos'è la CO₂ e come influisce sulla qualità dell'aria.

Misurazioni di CO₂ lungo il percorso pianificato e analisi dei dati e dei grafici registrati. Il percorso sarà diviso in due parti, quindi due gruppi. Il percorso può variare a seconda della vostra posizione. Questo è il nostro:

Parte 1: aula – parcheggio della scuola – parco Pinada – ponte (strada per le auto) – municipio – area di piantumazione. La prima parte si svolge tra le 9 e le 11.

Parte 2: area di piantumazione – municipio – ponte (strada per le auto) – parco Pinada – parcheggio della scuola – aula – La parte 2 si svolge tra le 12 e le 14.

Esposizione dei risultati e dei commenti personali sull'argomento.

Risorse:

Materiali: sensori Aranet, app Aranet, computer e proiettore, Wi-Fi, attrezzi per piantare.

Spazio: aula, parcheggio, luoghi della città, aree di piantumazione.

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

Feedback:

Questa attività ci permette di misurare i livelli di CO₂ e confrontarli in luoghi diversi. Ci dà anche l'opportunità di stare nella natura e fare la nostra parte per aiutare il nostro pianeta e migliorare la qualità dell'aria piantando alberi. Alcune delle difficoltà che abbiamo incontrato sono legate a problemi di Bluetooth.

Il tempo previsto è adeguato per ottenere dati sufficienti e pertinenti.