

PROJEKT KLIMATYCZNY - FORMULARZ PLANOWANIA

Tytuł: Pomiary CO₂ i sadzenie drzew

Autor: Vicky Oliva

Wiek: 11-12

Treść:

Trasa pomiaru CO₂ w celu porównania i zestawienia poziomów dwutlenku węgla w różnych częściach miasta. W ramach naszego wkładu do rodzinnego miasta uczniowie szkół podstawowych w wieku 11-12 lat sadzą drzewo, aby powiększyć płuca naszej planety. W drodze do miejsca sadzenia mogą zmierzyć i zarejestrować poziom CO₂.

W miastach tereny zielone, takie jak parki i drzewa, pomagają pochłaniać CO₂ z powietrza, podczas gdy czynności takie jak jazda samochodem, korzystanie z energii i fabryki uwalniają CO₂, zwiększając ślad węglowy miasta i wpływając na lokalny klimat.

Cele rozwoju:

Dzieci będą świadome tego, które miejsca wykazują wyższy poziom CO₂, a w konsekwencji zastosują strategie, których się nauczyły, jak obniżyć ten poziom (otwieranie okien, odnawianie i oczyszczanie powietrza...).

Dzieci uczą się o CO₂ i o tym, jak pogarsza on jakość powietrza i warunki atmosferyczne.

Dzieci uczą się współpracować podczas całego procesu, ponieważ pomiary CO₂ wymagają analizy danych. Ponadto każda grupa sadi drzewo.

Dzieci uczą się, jak analizować dane zarejestrowane w aplikacji (poziom CO₂, temperatura, wilgotność i ciśnienie atmosferyczne), a także wykresy.

Planowanie:

W ramach rozgrzewki pokażemy film o tym, czym jest CO₂ i jak wpływa na jakość powietrza.

Pomiary CO₂ na całej zaplanowanej trasie oraz analiza zarejestrowanych danych i wykresów. Trasa zostanie podzielona na dwie części, a więc dwie grupy. Trasa może się różnić w zależności od lokalizacji. Oto nasza:

Część 1: sala lekcyjna - parking szkolny - park Pinada - most (droga dla samochodów) - ratusz - teren nasadzeń. Pierwsza część odbywa się między 9 a 11 rano.

Część 2: obszar sadzenia - ratusz - most (droga dla samochodów) - park Pinada - parking szkolny - klasa - część 2 odbywa się między 12 a 2 po południu.

Ekspozycja wyników i ich osobiste komentarze na ten temat.

Zasoby:

Materiały: Czujniki Aranet, aplikacje Aranet, komputer i rzutnik, Wi-Fi, narzędzia do sadzenia.

Przestrzeń: klasa, parking, punkty miejskie, obszary nasadzeń.

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

Opinie:

To ćwiczenie pozwala nam zmierzyć poziom CO₂ i porównać go w różnych miejscach. Daje nam również możliwość przebywania na łonie natury i przyczynienia się do pomocy naszej planecie i poprawy jakości powietrza poprzez sadzenie drzew.

Niektóre z trudności, które napotkaliśmy, są związane z kwestiami Bluetooth.

Zaplanowany czas jest odpowiedni do uzyskania wystarczającej ilości istotnych danych.