



## PROJEKT KLIMATYCZNY - FORMULARZ PLANOWANIA

**Tytuł:** Lodowiec  
**Autor:** Pedro A. Carbonell  
**Wiek:** 15-16  
**Treść:**

To ćwiczenie pozwala nam poznać główne problemy, które przyspieszają topnienie lodu na lodowcu, analizując dane odpowiadające topnieniu lodowca w Pirenejach Aragońskich.  
Projekt polega na tworzeniu wykresów pokazujących, jak wzrost temperatury wpływa na objętość lodu na lodowcu.  
Globalny wzrost temperatury spowodowany zmianami klimatu przyspiesza topnienie lodowców, ponieważ wyższe temperatury zwiększają tempo topnienia i spada mniej śniegu, który mógłby uzupełnić masy lodu. Powoduje to masową utratę masy lodowca.

### Cele rozwoju:

Dzieci uczą się współpracować podczas całego procesu wyszukiwania i analizowania danych.  
Dzieci uczą się, jak analizować dane zarejestrowane w aplikacji (poziom CO<sub>2</sub>, temperatura, objętość lodu) i tworzyć odpowiednie wykresy.  
Dzieci uczą się porównywać serie danych i wyciągać wnioski na temat zależności między nimi.

### Planowanie:

Szukamy danych na temat związku między zmianami temperatury a objętością lodu lodowcowego w ostatnich latach.

Tworzymy wykresy porównujące serie danych  
Wyciągamy wnioski na temat związku między wielkościami

### Zasoby:

Materiały: laptopy lub tablety, Wi-Fi i długopis.

Miejsce: sala lekcyjna.

### Opinie:

To ćwiczenie pozwala nam porównać poziom lodu i temperaturę. Daje nam również możliwość dowiedzenia się, jak zmiany klimatyczne wpływają na objętość lodu na lodowcu  
Mogą wystąpić pewne trudności z połączeniem Wi-Fi