

PROGETTO CLIMA - SCHEDA DI PIANIFICAZIONE

Titolo: GLACIATORE

Autore: Pedro A. Carbonell

Età: 15-16

Contenuto:

Questa attività ci permette di conoscere i principali problemi che accelerano lo scioglimento del ghiaccio nel ghiacciaio, analizzando i dati corrispondenti allo scioglimento di un ghiacciaio nei Pirenei aragonesi.

Il progetto viene realizzato costruendo grafici per mostrare come l'aumento della temperatura influisce sul volume del ghiaccio sul ghiacciaio.

L'aumento della temperatura globale dovuto ai cambiamenti climatici sta accelerando lo scioglimento dei ghiacciai, in quanto le temperature più elevate aumentano i tassi di fusione e la caduta di meno neve che potrebbe rifornire le masse di ghiaccio. Ciò comporta una massiccia perdita di massa dei ghiacciai.

Obiettivi di sviluppo:

I bambini imparano a lavorare insieme durante l'intero processo di ricerca e analisi dei dati.

I bambini imparano ad analizzare i dati registrati sull'app (livello di CO₂, temperatura, volume del ghiaccio) e a costruire i grafici corrispondenti.

I bambini imparano a confrontare le serie di dati e a trarre conclusioni sulla loro relazione.

Pianificazione:

Cerchiamo i dati sulla relazione tra variazione della temperatura e volume dei ghiacciai negli ultimi anni.

Costruiamo grafici che confrontino le serie di dati

Traiamo delle conclusioni sulla relazione tra le grandezze

Risorse:

Materiali: computer portatili o tablet, Wi-Fi e una penna.

Spazio: aula.

Feedback:

Questa attività ci permette di confrontare i livelli di ghiaccio e la temperatura. Ci dà anche l'opportunità di sapere come il cambiamento climatico influisce sul volume di ghiaccio di un ghiacciaio.

Potrebbero esserci delle difficoltà con le connessioni Wi-Fi