



KLIMAPROJEKT - PLANUNGSBOGEN

Titel: Gletscher

Author*in: Pedro A. Carbonell

Alter: 15-16

Inhalt:

Diese Aktivität ermöglicht es uns, die Hauptprobleme zu erkennen, die das Abschmelzen des Eises im Gletscher beschleunigen, indem wir die Daten analysieren, die dem Abschmelzen eines Gletschers in den aragonesischen Pyrenäen entsprechen.

Das Projekt besteht aus der Erstellung von Diagrammen, die zeigen, wie sich der Temperaturanstieg auf das Eisvolumen des Gletschers auswirkt.

Die globale Temperaturzunahme durch den Klimawandel beschleunigt die Schmelze von Gletschern, da höhere Temperaturen die Schmelzraten erhöhen und weniger Schnee fällt, der die Eismassen erneuern könnte. Dies führt zu einem massiven Verlust an Gletschermasse.

Entwicklungsziele:

Kinder lernen während des gesamten Prozesses der Datenerhebung und -analyse zusammenzuarbeiten.
Kinder lernen, wie sie die in der App registrierten Daten (CO₂-Gehalt, Temperatur, Eisvolumen) analysieren und die entsprechenden Diagramme erstellen.

Kinder lernen, wie sie Datenreihen vergleichen und Schlussfolgerungen über die Beziehung zwischen ihnen ziehen.

Planung:

Wir suchen nach Daten über die Beziehung zwischen Temperaturschwankungen und Gletschervolumen in den letzten Jahren.

Wir erstellen Diagramme, die die Datenreihen vergleichen

Wir ziehen Schlussfolgerungen über die Beziehung zwischen den Größen

Ressourcen:

Materialien: Laptops oder Tablets, WLAN und ein Stift.

Ort: Klassenzimmer.

Feedback:

Diese Aktivität ermöglicht es uns, die Eishöhen und die Temperatur zu vergleichen. Außerdem können wir so herausfinden, wie sich der Klimawandel auf das Eisvolumen eines Gletschers auswirkt.

Es könnte zu Problemen mit der WLAN-Verbindung kommen