

Arbeitsauftrag zum Vortrag „AEC Climate Detectives“

Das Programm AEC Climate Detectives kann im GW-Unterricht vielfach eingesetzt werden. Es kann das Bewusstsein für den Klimawandel schärfen und SchülerInnen sowohl die geographischen als auch wirtschaftlichen Aspekte des Themas näherbringen. Von der Analyse konkreter Klimadaten über die Diskussion globaler Klimaschutzstrategien bis hin zur Erarbeitung konkreter Handlungsstrategien, lässt sich das Programm flexibel und altersgerecht in den Unterricht einbauen. Es bietet den SchülerInnen eine praxisnahe Auseinandersetzung und erweitert durch den Umgang mit realen Klimadaten nicht nur das Wissen, sondern auch die Eigenverantwortung und Handlungskompetenz.

In der Unterstufe (5. - 8.Schulstufe) könnte das Thema „Klimawandel und seine Auswirkungen“ behandelt werden, mit dem Ziel, dass die SchülerInnen die Ursachen des Klimawandels kennen und erkennen und auch die Auswirkungen, die dieser auf die Erde hat. Wie zum Beispiel Gletscherschmelzung und Wetterextreme. Hierbei könnte man das Programm zum Analysieren der Klimadaten verwenden und die Veränderungen über die letzten Jahrzehnte beobachten. Weiters können die Klimazonen der Erde und deren Veränderung beobachtet werden und welche Regionen besonders vom Klimawandel betroffen sind.

In der Oberstufe (9. - 12.Schulstufe) könnte das Thema „Klimawandel und wirtschaftliche Auswirkungen“ behandelt werden, mit dem Ziel, dass die SchülerInnen die wirtschaftlichen Auswirkungen des Klimawandels auf die unterschiedlichen Sektoren und Regionen analysieren. Mithilfe des Programms können die SchülerInnen die wirtschaftlichen Folgen des Klimawandels, zum Beispiel durch Extremwetterereignisse untersuchen. Dadurch erlernen sie, wie der Klimawandel wirtschaftliche Verwerfungen verursachen kann (zB durch Ernteauffälle, Zerstörung von Infrastruktur durch Naturkatastrophen, ...)

Als weiteres Thema könnte „Klimawandel, Umwelt und Gesellschaft“ betrachtet werden, mit dem Ziel, dass die SchülerInnen die Wechselwirkungen zwischen sozialen, ökologischen und ökonomischen Aspekten des Klimawandels erfassen. Hier könnten die SchülerInnen mit den Daten aus AEC Climate Detectives untersuchen, wie unterschiedliche Gesellschaftsgruppen vom Klimawandel betroffen sind (z.B. arme Länder, Inselstaaten, ...) Hierbei sollen die Schüler und Schülerinnen ein Bewusstsein für globale und lokale Dimensionen des Klimawandels erarbeiten. Es soll verstanden werden, dass der Klimawandel eine globale Herausforderung darstellt, aber auch lokal sehr unterschiedliche Auswirkungen hat.