

Lokal verursachter Klimawandel



wfw-film.de

Klimawandel ist nicht nur ein globales, sondern auch ein lokales Problem, das durch viele verschiedene Faktoren beeinflusst wird. Um dem Klimawandel entgegenwirken zu können, muss man dessen Zustandekommen verstehen.

Mithilfe des Arbeitsmaterials (lokal verursachter Klimawandel,.....) können die Schülerinnen und Schüler sich intensiv und kreativ mit diesem Thema auseinandersetzen und so die Problematik nicht nur nachvollziehen, sondern selbst Schlüsselfaktoren identifizieren und Lösungsmöglichkeiten diskutieren.

Möglicher Einstieg

Zwei Bilder des Schnee- und Gletscherrückgangs auf dem Kilimanjaro (im ROM-Teil der DVD in der "Kreativ-Box") parallel zeigen.

Mögliche Frage

Vergleicht die beiden Bilder. Wie kommt dieser Unterschied zustande?

Erarbeitung in Gruppen

- Jede Gruppe erhält mehrere Metaplankarten in drei verschiedenen Farben (jeweils eine Farbe für einen der drei Hauptfaktoren des lokalen Klimawandels) und jeweils eine bereits mit dem jeweiligen Hauptfaktor beschriftete Metaplankarte in derselben Farbe
- Jedes Gruppenmitglied erhält ein Arbeitsblatt "Lokal verursachter Klimawandel"
- Die unten auf dem Arbeitsblatt stehenden Faktoren sollen nun in der Gruppe zunächst (falls diese zu lang sind, in Stichworten) auf die Metaplankarten der entsprechenden Farbe geschrieben werden
- Anschließend ordnen die Schülerinnen und Schüler die Metaplankarten in ihrer Gruppe zu einem Schaubild an, das der Vorlage auf ihrem Arbeitsblatt entspricht.

Auswertung

- An die Tafel werden die drei Bilder gepinnt, die auch auf dem Arbeitsblatt abgedruckt sind (im ROM-Teil der DVD im Ordner "Information für Lehrer")
- 3 Gruppen stellen einen Teil ihres Ergebnisses vor, indem jede der Gruppen den Wirkungsmechanismus eines Hauptfaktors an die Tafel heftet (eine Farbe). Pfeile, die Zusammenhänge anzeigen, können eingezeichnet werden (evtl. in derselben Farbe)

Sicherung

- Die Schülerinnen und Schüler übernehmen die gemeinsam besprochene Version auf ihr Arbeitsblatt

Tipp

Falls es an der Tafel zu unübersichtlich wird, kann der Lösungsvorschlag auch in Form interaktiver Arbeitsblätter (im ROM-Teil der DVD im Ordner "Arbeitshilfen") mit dem Beamer an die Wand projiziert werden.

Mögliche weiterführende Fragen

- Was fällt auf, wenn ihr das Schaubild betrachtet?
- Gibt es noch Hoffnung für Afrika?
- An welchen Stellen müsste man ansetzen, um dem Fortschreiten des lokalen Klimawandels so effektiv wie möglich entgegen zu wirken?
- ...