Klassifikation des Klimas

(A) Was ist Klima?

MATERIAL

1. Wetter – Witterung – Klima

AUFGABE

1. Erarbeite Dir mit M1, was der Begriff „Klima“ genau bedeutet.
2. Notiere Dir zentrale Aussagen.

(B) Wie lässt sich das Klima der Erde einteilen?

MATERIAL

1. Wikipedia-Artikel zur Klimaklassifikation

AUFGABEN

1. Erarbeite Dir zunächst mit M1, welche Möglichkeiten es gibt, das Klima der Erde zu klassifizieren und erstelle Dir zu den genannten Ansätzen ein übersichtliches Schaubild. Du musst hier noch nicht jedes Detail lernen oder verstehen. Es geht zunächst um eine Übersicht und die Grundprizipien.

(C) Welche Methoden zur Klassifikation des Klimas sind verbreitet?

Es gibt verschiedene Methoden, die zunächst chaotisch erscheinenden Prozesse der Erdatmosphäre zu ordnen und Regionen mit gleichem oder ähnlichem Klima zu identifizieren.

MATERIALIEN

1. Grundlagen: Infoblatt Klimaklassifikationen

---

2. In der bisherigen geographischen Forschung hat es verschiedene Ansätze gegeben, das Klima der Erde zu klassifizieren. Diese werden in der Regel nach den hauptsächlich beitragenden Wissenschaftlern benannt und unterschieden. Wichtige Ansätze sind die folgenden Klassifikationen.
   1. Troll/Paffen (effektiv),
   2. Köppen/Geiger (effektiv),
   3. Flohn/Neef (genetisch),
   4. Siegmund/Frankenberg (ökologisch, kombinierter Ansatz).

AUFGABEN

1. Erarbeite Dir mit M1 die Grundlagen des effektiven und des genetischen Ansatzes und notiere Dir die wesentlichen Punkte.
2. Verschaffe Dir mit M2 einen groben Überblick über die verschiedenen oben genannten Ansätze und suche jeweils eine entsprechende Karte im Atlas. (Das Modell nach Siegmund/Frankenberg ist im Haack-Atlas nicht vorhanden.)

(D) Wie kann man das Klima einzelner Stationen sinnvoll darstellen?

Neben Klimakarten sind Klimadiagramme ein zentrales Werkzeug bei der Analyse und Darstellung des Klimas. Während Klimakarten größere Gebiete darstellen, werden in einem Klimadiagramm die Temperatur- und Niederschlagsverhältnisse an einem einzelnen Ort dargestellt.

MATERIAL

1. Klimadiagramme auswerten

AUFGABEN

1. Erarbeite Dir mit M1, wie Klimadiagramme aufgebaut sind und wie man sie auswertet (zunächst ohne die vertiefenden Materialien am Ende).

geographie, klima, atmosphaere