

GEWUSST? – GEKONNT!

Warum gibt es unterschiedliche Klimazonen und Vegetationszonen?

Schülerbuch Seite 44

Vom Äquator zum Pol

Wenn man von den Tropen zu den Polarzonen reist, dann sieht man die verschiedenen Landschaften auf der Erde. Die Landschaften haben ein **unterschiedliches Klima**. Auch die **Vegetation** unterscheidet sich.

Das Klima in Streifen

In manchen Gebieten ist das Klima ähnlich. Diese Gebiete bilden eine **Klimazone**. Klimazonen liegen wie Gürtel um die Erde. Die Klimazonen verlaufen fast **parallel** zu den Breitenkreisen.

Haupt-Klimazonen sind:

- Polarzonen
- gemäßigte Zonen
- Tropenzone

Zwischen Polarzonen und gemäßigten Zonen liegen die **Sub-Polarzonen**.

Zwischen gemäßigten Zonen und Tropenzone liegen die **Sub-Tropenzone**.

Sub-Polarzonen und Sub-Tropenzone sind **Übergangs-Zonen**.

Man kann für jeden Ort ein **Klimadiagramm** erstellen. Das Klimadiagramm zeigt Temperatur und Niederschlag. Es sind jeweils **Durchschnitts-Werte** über 30 Jahre.

Schülerbuch Seite 44

Wie passen Klima und Vegetation zusammen?

Zu den Klimazonen passen die **Vegetationszonen**.

Klima und **Pflanzenwuchs** stehen im engen Zusammenhang.

Das trifft auch auf andere **Geofaktoren** zu.

Geofaktoren sind natürliche Gegebenheiten einer Landschaft.

Dazu gehören:

- Klima
- Boden
- Wasser
- Vegetation
- Tierwelt

Das System der Geofaktoren nennt man auch

Ökosystem einer Landschaft.

Klima, Boden und verfügbares Wasser bilden
die Lebens-Grundlagen.

Pflanzen und **Tiere** passen sich diesen Grundlagen an.

Wenn sich ein Geofaktor verändert,

dann verändern sich auch **alle anderen Geofaktoren**.

Die Klimazonen und Vegetationszonen im Überblick

Klimazonen und Vegetationszonen gleichen
großen Ökosystemen.

Sie umfassen die Erde.

Auch hier wirken die **Geofaktoren** aufeinander ein.