

→ Schülerbuch S. 58/59 Training

Lösung der Aufgaben

Kennen und verstehen

- 1 mit Savannen: Afrika, Asien, Australien, Amerika
ohne Savannen: Europa, Antarktis
Staaten: 1 = Senegal, 2 = Mauretanien, 3 = Mali, 4 = Burkina Faso, 5 = Niger, 6 = Tschad, 7 = Sudan, 8 = Eritrea, 9 = Dschibuti, 10 = Südsudan, 11 = Äthiopien, 12 = Somalia
- 2 a Das Foto wurde in der Dornsavanne aufgenommen. Das Gras ist sehr niedrig und gelb, es gibt vereinzelte Sträucher. Insgesamt sieht die Landschaft sehr trocken aus.
b Probleme: Überweidung, Ausweitung des Ackerbaus und Abholzung. Diese Nutzungen führen zur Desertifikation. Die Folgen sind oft Überweidungen von wertvollem Ackerland und Weideflächen, wodurch die Ernährungssicherheit der Menschen gefährdet ist.
- 3 a Savannen
b Dornsavanne, Trockensavanne, Feuchtsavanne
c Cash-Crops
d Sahel
e Desertifikation
f Überweidung
- 4 a Sommer: Hat primär nichts mit Niederschlag zu tun.
b Maniok: Maniok wird für die Selbstversorgung, nicht für den Weltmarkt angebaut.
- 5 a Falsch. In der Feuchtsavanne fallen während der Regenzeit Niederschläge.
b richtig
c Falsch. Die Sahelzone liegt südlich der Sahara.
d Falsch. Der Anbau von Cash-Crops kann den Bauern/Bäuerinnen auch Nachteile bringen, wenn sie sich z. B. ganz abhängig vom Weltmarktpreis machen.
- 6 a 2 = feuchte Luft steigt auf
6 = Hochdruckgebiet
5 = Luft sinkt im Bereich der Wendekreise
4 = Tiefdruckgebiet
3 = Zenitalregen
1 = Zenitalstand der Sonne
b Es ist September oder März. Die Sonne steht über dem Äquator im Zenit.
- 7 Regenzeit: In der Savanne z. B. die Zeit, in der ergiebige Zenitalregen fallen.
Trockenzeit: Die Zeit ohne Niederschlag verlängert sich von der Feuchtsavanne zur Dornsavanne.

Methoden anwenden

- 8 M4 liegt nicht in der Savanne. Nach Anzahl der humiden Monate müsste sich die Station in Äquatornähe befinden. Dies ist nicht möglich, da die Temperaturschwankungen über das Jahr zu groß sind. Zudem sind keine zwei Niederschlagsmaxima zu erkennen, die in den Zeitraum der Zenitstände der Sonne fallen. Die Station des Klimadiagramms M6 liegt in der Dornsavanne, da das Diagramm eine durchschnittliche Niederschlagsmenge von weniger als 500 mm zeigt und die Zahl der humiden Monate kleiner als 4,5 ist.

Beurteilen und bewerten

- 9 a Diese Aussage ist richtig. Durch den starken Bevölkerungsanstieg wird der Sahel mit Ackerbau und Viehzucht zu stark genutzt. Natürliche Klimaveränderungen kommen hinzu und bewirken die Desertifikation.
b Steinwälle vermindern Bodenerosion durch Wasser, Bäume und Sträucher durch Wind. Letztere vermindern zudem die Bodenaustrocknung.

Vernetzen

