

Thematische Karten auswerten

Das Schrumpfen des Aralsees ist auf den ersten Blick eine Veränderung des Naturraumes: Verkleinerte Wasseroberfläche oder Versalzungsprobleme sind deutliche Merkmale. Aber wie steht es um die Nutzung und Nutzungsmöglichkeit durch den Menschen? Ist die Situation überall am Ufer gleich? Wie und wo wirtschaften die Menschen am See? Wo gibt es Veränderungen und wie lassen sich diese erklären? Eine thematische Karte kann hier viele Auskünfte geben.

1. Schritt: Orientieren

- Erfasse das Thema der Karte mithilfe des Kartentitels und der Legende. Nenne Jahr und Quelle der Darstellung.
- Mache dir die Bedeutung von allen verwendeten Signaturen klar.
- Ordne den dargestellten Raumausschnitt in einen größeren Zusammenhang ein. Beachte den Maßstab: Wie groß ist das dargestellte Gebiet in der Wirklichkeit?

Der Kartenausschnitt vom Grenzgebiet Usbekistans und Kasachstans zeigt die Veränderungen des Aralsees von 1960 bis 2008 und stellt Veränderungen von Landnutzung und Industrie dar ...

2. Schritt: Beschreiben des Karteninhalts

Falls sich der Kartenausschnitt in verschiedene Bereiche mit ähnlicher Situation gliedern lässt, kann es sinnvoll sein, zunächst einzelne Teilräume zu beschreiben.

- Beschreibe die räumliche Verteilung der dargestellten Erscheinungen (was liegt wo?).
- Benenne Häufigkeiten von Merkmalen (z. B. durch Zählen von Signaturen) und Konzentrationen auf bestimmte Gebiete.
- Zeige erkennbare Entwicklungen auf.

Die Änderung des Küstenverlaufs von 1960 zu 2008 zeigt deutlich die Verkleinerung des Sees auf rund ein Viertel der ursprünglichen Größe. Im Süden reicht das Wasser nicht mehr bis zu den Städten im Mündungsbereich des Amu-Darja. Alle Industriestandorte liegen im Sterben: So sind alle vier Standorte der Nahrungsmittelindustrie als „sterbende“ Standorte gekennzeichnet. Dies gilt auch für die Textilindustrie mit ihren ... Auch die kasachischen Städte im Nordosten liegen nicht mehr am Wasser ...

3. Schritt: Erklären

Erläutere, welche Ursachen die Verteilung der in der Karte dargestellten Erscheinungen hat.

- Greife auf Kenntnisse aus dem Unterricht zurück oder nutze weiteres Material (Texte, Diagramme, ...) zur Erklärung.
- Überprüfe, ob die Karte selbst Erklärungsansätze bietet (z. B.: mögliche Änderungen des Naturraumes, die zu Verhaltensänderungen der Bewohner führen können)?

Der Verfall der Industrie lässt sich durch das Schrumpfen des Aralsees erklären: So kann die Zerstörung der Fischgründe die Ursache sein für den Verfall der Nahrungsmittelindustrie, da es keine nennenswerten Fangmengen mehr zur Verarbeitung gibt ...

4. Schritt: Bewerten der Karte

- Überprüfe den Informationsgehalt auf fehlende oder ungenaue Angaben.
- Nenne sinnvolle und auch wenig hilfreiche Darstellungsformen bei verwendeten Farben, Symbolen und der Schummerung.
- Untersuche die Quelle auf Seriosität, prüfe mögliche Datenangaben auf Aktualität.

- 1 a) Formuliere einen Titel für die thematische Karte 1.
b) Werte die thematische Karte des Aralsees aus.
- 2 Beschreibe mithilfe geeigneter Atlaskarten die naturräumlichen Voraussetzungen der Aralsee-Region. Notiere dabei für alle Angaben die entsprechende Kartenseite im Atlas.
- 3 Begründe mithilfe von Wirtschaftskarten im Atlas, wie wichtig der Aralsee heute für die Industrie von Usbekistan und Kasachstan ist.



Wüste	Landnutzung und Folgeschäden
flusssnahe Steppe	Bewässerungsland mit Versalzungsschäden
Süßwasser	Entwässerungskanal mit Salzwasserauffang
Salzwasser	Salzsumpf
Steilrand	trocken gefallenes Flussdelta
Ufer des Aralsees 1960	zunehmende Sandwanderung, Verwehungen als Folge der zerstörten Vegetation
Ufer des Aralsees 2008	
Rohstoff- und Energiegewinnung	„sterbende“ Industriestandorte
Salzgewinnung	Nahrungsmittelindustrie, Konserven
Wasserkraftwerk	Maschinenbau
	Baumwollverarbeitung
	Textilindustrie
	Baustoffindustrie
Verkehr	Staatsgrenze
Eisenbahn	
Straße	
Piste	
	0 50 100 km

Karten sind für jeden Geographen ein unverzichtbares Informationsmittel: Hier lassen sich bestimmte Informationen eindeutig in Bezug setzen zu einem bestimmten Ort. Eine Thematische Karte dient also speziell dazu, die räumliche Verbreitung von Merkmalen zu einem Sachverhalt, einem Thema, darzustellen. Oft werden auch verschiedene Themen zusammen in einer Karte dargestellt.

