

# Arbeitsblatt 1: Aralsee - Wasser. Wüste. Wirtschaft

**Hinweis:** Sie können das Übungsbeispiel sowohl mit Google Earth als auch mit dem digitalen Globus von Diercke Online bearbeiten. Zusätzliche Materialien für beide Anwendungen finden Sie in [M01-3](#).

**Einstieg:** Lesen Sie zunächst den Online-Artikel: Der Aralsee verschwindet (Quelle: Der Tagesspiegel online, 03.11.2014  
(<http://www.tagesspiegel.de/weltspiegel/versteppung-wassermangel-ueberduengung-der-aralsee-verschwindet/10927638.html>)

**Arbeitsphase:** Beantworten Sie die folgenden Fragen unter zur Hilfenahme eines digitalen Globus und der darin abrufbaren Informationen. Die Fragen sind in drei Anwendungsbereiche gegliedert, die an die Anforderungsbereiche I und II der Bildungsstandards im Fach Geographie (DGfG 2014) anknüpfen.

**A)** Topographisches Basiswissen wiedergeben und beschreiben

- 1) Auf welchem Kontinent liegt der Aralsee und welche Länder grenzen an ihn?
- 2) Welche Flüsse speisen den Aralsee?
- 3) Wo liegen die Quellgebiete der Zuflüsse des Aralsees und welche Länder durchfließen sie bis zu ihrer Mündung?
- 4) Untersuchen Sie die Vegetation und Geomorphologie sowie die landwirtschaftlichen und industriellen Nutzung entlang des Aralsees. Beschreiben Sie wesentlichen Merkmale.



Fachlich-thematische Bezüge bearbeiten und erklären

- 1) Warum wird das Schrumpfen des Aralsees als eine der größten Umweltkatastrophen des 20. Jahrhunderts bezeichnet? Nennen Sie zentrale Ursachen und Folgen?
- 2) Beschreiben Sie stichwortartig das Ausmaß des Landnutzungswandels in der Aralsee-Region von 1960 und 2007 anhand der verfügbaren visuellen Informationen.
- 3) Suchen Sie a) nach solchen Spuren, die von der einstigen wirtschaftlichen Nutzung am Aralsee zeugen und b) nach Spuren, die gegenwärtig auf die „Umweltkatastrophe Aralsee“ hindeuten? Speichern Sie diese Orte.

**C)** Erkenntnisgewinnung / Methodisches Arbeiten und Geoinformationsbezug (ausschließlich mittels digitalem Globus)

- 1) Notieren Sie die geographische Lage des Aralsees in Form von Koordinaten (grober Mittelpunkt der See) sowie seiner Höhe über N.N.
- 2) Berechnen Sie den absoluten und relativen Flächenrückgang des Aralsees in den letzten 50 Jahren, also von 1960 bis 2010.
- 3) Welche Städte liegen in einem Radius von ca. 250 Kilometer um den Aralsee?
- 4) Wo liegt der Karakumkanal und wie weit ist er vom Aralsee entfernt? *Bearbeitungszeit ca. 35-40 min. Sie sollten mindestens 2 Fragen aus jedem Anwendungsbereich bearbeiten.*

From:  
<https://www.foc.neu.geomedienlabor.de/> - **Frankfurt Open Courseware**

Permanent link:  
<https://www.foc.neu.geomedienlabor.de/doku.php?id=courses:studierende:ba:ub-kartographie:googleearth:arbeitsblatt:ab01&rev=1450092263>

Last update: **2025/09/28 20:32**

