

Trockenklimate

Trockenklimate umfassen aride und semiaride Gebiete, in denen die Summe der jährlichen Niederschläge geringer ist als die gesamte mögliche Verdunstung. Extrem aride Gebiete sind meist Wüsten. Diese kommen grundlegend in allen Klimazonen vor, insbesondere jedoch in den **Subtropen** und **Tropen**. Typisch für aride Gebiete ist deren Abflusslosigkeit. Entweder verdunsten Flüsse in ihrem Verlauf zur Gänze (z.B. Okavango), oder enden in Salzpflanzen oder abflusslosen Seen (z.B. Aralsee). Ein weiteres Kennzeichen für aride Gebiete ist eine mittlere jährliche Niederschlags-summe von weniger als 100 mm.

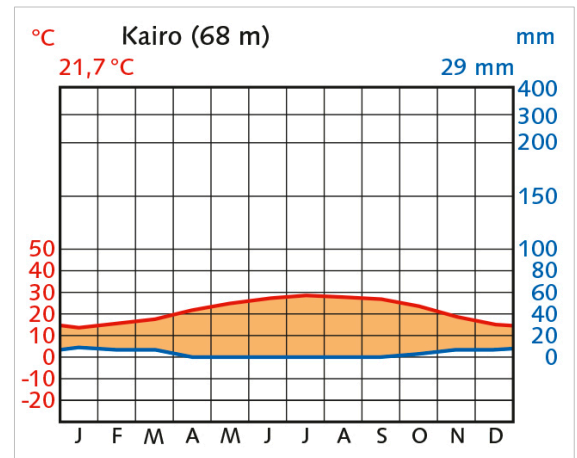


Abbildung 1 Klimadiagramm Kairo

Zonobiome und Vegetation der Trockenklimate



Abbildung 2 Halbwüste in Utah (USA)

In → Geografisch 5, S. 18-19 werden für die Subtropen folgende Zonobiome ausgewiesen: Heiße Wüsten und Halbwüsten, winterkalte Vollwüsten und Halbwüsten, sowie winterkalte Steppen. Wüsten und Halbwüsten sind durch Vegetationsarmut oder Vegetationslosigkeit gekennzeichnet. Die vorhandene Vegetation wird von speziell an die Trockenheit angepassten Gräsern, Sträuchern und ggf. bestimmten tiefwurzelnden Bäumen gebildet. Steppen sind durch eine für sie typische Vegetation mit trockenliebenden Gräsern und krautigen Pflanzen (z.B. hochwüchsige

Stauden) geprägt. In Abhängigkeit der Niederschlagsbedingungen kommen verschiedene Steppentypen wie Wald-, Gras- und Wüstensteppe vor. Neben dem Einfluss des Klimas spielt auch Feuer eine entscheidende Rolle für die Ausbildung von Steppenvegetation. Das Wachstum von Gras setzt direkt nach Bränden oder nach dem Abmähen von Neuem ein, während Gehölzpflanzen in der Regel durch Brände oder Kahlschläge vollständig absterben.

Arbeitsauftrag 1

Suche auf www.klimadiagramme.de nach dem Klimadiagramm von Phoenix (Arizona, USA). Vergleiche dieses mit dem Klimadiagramm von Kairo und diskutiere die Unterschiede.

Arbeitsauftrag 2

Recherchiere im Internet unterschiedliche Wüstenarten nach ihrer klimatischen und geomorphologischen Entstehungsweise. Suche auch passende Fotos dazu und erstelle eine Präsentation.