



## Wüsten und Desertifikation (1)

Lies den Text und setze die Lückenwörter ein.

gespeicherte – Pflanzendecke – Siedlungen – Bewässerungsmethoden –  
Nordafrika – Erde – Sonneneinstrahlung – USA – Landwirtschaft –  
Wendekreise – Sandwüste – Trockenheit – abgeholzt – Kamele –  
Nomaden – Trockenwüsten – polaren – Ausbreitung

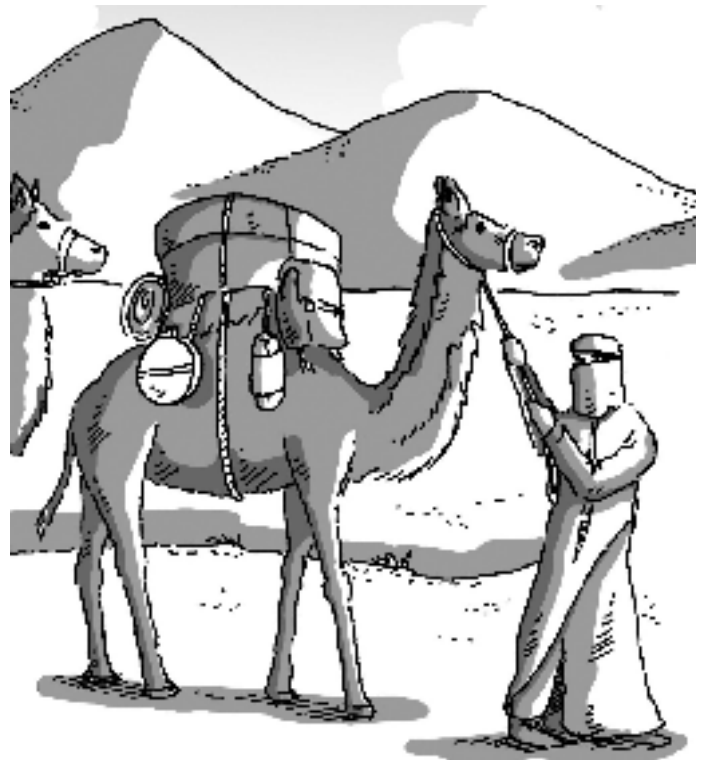
### Wüsten

Wüsten sind Gebiete auf der Erde mit so starker \_\_\_\_\_ oder Kälte, dass dort nur wenige oder gar keine Pflanzen wachsen. Man unterscheidet die **Kältewüsten** der \_\_\_\_\_ Gebiete und die **Trockenwüsten**, zu denen die Wüsten Afrikas gehören.

Sie nehmen 40 % der gesamten Fläche Afrikas ein.

In den \_\_\_\_\_ der tropischen und subtropischen Zone fallen nur geringe Niederschläge (jährlich weniger als 150 Liter Niederschlag pro Quadratmeter). Es kann auch vorkommen, dass es über Jahre gar nicht regnet. Zudem ist die Wasserverdunstung durch die starke \_\_\_\_\_ sehr hoch. Es werden Tagestemperaturen von bis zu 55 °C im Schatten erreicht. Nachts gibt der Wüstenboden die \_\_\_\_\_ Wärme wieder an die Umgebung ab. Die Temperaturen können auf bis zu – 15 °C fallen.

Die meisten Wüsten liegen in den Subtropen im Bereich der \_\_\_\_\_ 23,5° nördlicher und südlicher Breite. Das besondere Klima verursacht hier die zum Teil großen Wüstengebiete. Zu ihnen gehören u. a. die Sahara in \_\_\_\_\_ (nördliche Wendekreiswüste) und die Kalahari im südlichen Afrika (südliche Wendekreiswüste). Die Sahara ist zudem die größte Trockenwüste der Erde, mit einer Größe vergleichbar mit der gesamten \_\_\_\_\_.





## Wüsten und Desertifikation (2)

Die **Böden** in den afrikanischen Wüsten sind sehr unterschiedlich. Neben der typischen \_\_\_\_\_ (Dünenwüste) gibt es u. a. die Felswüste, die Kieswüste, die Lehmwüste und die Salzwüste.

Menschliche \_\_\_\_\_ und Ackerbau sind nur in Oasen möglich. Die in Zelten lebenden \_\_\_\_\_ sind mit ihren Herden ständig unterwegs, um Weideplätze für ihre Tiere zu finden. Die beliebtesten Haustiere in den afrikanischen Wüsten sind die \_\_\_\_\_ („Wüstenschiffe“). Weitere Tiere sind die Maultiere, Schafe, Ziegen und Rinder.

### Desertifikation (Verwüstung)

Unter Desertifikation versteht man die \_\_\_\_\_ bzw. Entstehung von Wüsten. Zum großen Teil wird diese Verwüstung von Menschen verursacht. Auch die zunehmende Erwärmung der \_\_\_\_\_ spielt eine Rolle.

Um die anwachsende Bevölkerung ernähren zu können, wird die \_\_\_\_\_ ausgeweitet und intensiviert. Dieser intensive Ackerbau laugt den Boden aus, was dazu führt, dass er so eher von Wind und Regen abgetragen werden kann (Erosion).

Falsche \_\_\_\_\_ können zur zusätzlichen Versalzung des Bodens führen.

Oft werden auch Wälder durch den Menschen \_\_\_\_\_ oder abgebrannt (Brandrodung), um die landwirtschaftlichen Nutzflächen zu vergrößern. Diese neu genutzte Fläche wird durch die häufig falsch betriebene Intensivierung der Landwirtschaft ebenfalls schnell wieder unbrauchbar.

Eine weitere Ursache für die Desertifikation ist die Viehhaltung. Zu große Viehherden auf zu kleinen Flächen vernichten die ohnehin dünne \_\_\_\_\_ durch Überweidung. Die Pflanzen haben keine Möglichkeit, wieder nachzuwachsen, wodurch es auch hier früher oder später zur Wüstenbildung kommt.