



Die Trockenklimare der Erde

① Die gelben Bereiche zeigen die heißen Trockenräume (Wüsten) der Erde.

- Suche in einem Atlas die Namen der großen Wüsten.
- Markiere das Wüstengebiet in der Karte oben mit einer Zahl.
- Erstelle unter diesem Text eine Legende zu den Zahlen, mit den Namen der Wüsten.

Wüste

Als **Wüste** bezeichnet man die vegetationslosen oder vegetationsarmen Gebiete der Erde. Ursache für Wüsten sind entweder fehlende Wärme (*Kältewüste, Eiswüste*), Überweidung (durch den Menschen verursachte Wüsten) oder Wassermangel (*Trockenwüste, Hitzewüste*). Wüsten zählen zur Anökumene (nicht bewohnbare Gebiete der Erde).

Die Wüstenarten



Erg: Ein Geländewagen vor einer großen Düne in der Sahara



Serir: Beispiel aus Zentral-Australien

Sandwüste

Die Sandwüste wird im Arabischen *Erg* genannt, in der westlichen Sahara und in der Libyschen Wüste auch *Edeyen*. Eine Sandwüste ist eine Wüste mit einer Oberfläche, die überwiegend aus Quarzsand besteht, der durch die Bodenerosion einer Kieswüste entstand oder aus anderen Regionen eingeweht wurde. Sandwüsten nehmen, obwohl sie weithin fälschlich als Synonym für das Phänomen Wüste angesehen werden, nur etwa 20 % der Wüstenflächen der Erde und auch der Sahara ein.

Kieswüste

Kieswüsten heißen in der Westsahara *Reg*, in der Zentralsahara nennt man sie *Serir*. Kieswüsten entstehen nach Erosion (abtragung durch Wind und Wasser) von Stein- oder Felswüsten. Eine weitere Ursache ist ein physikalischer Effekt, den man auch bei gefriergetrocknetem Kaffee findet, wo sich, wenn man den Behälter lange genug schüttelt, an der Oberfläche immer größere Partikel ansammeln, da die kleineren viel leichter nach unten rutschen, nur dass dieser Vorgang in der Wüste, wo Feuchtigkeit, Wind und die Temperaturunterschiede für die Bewegung der Sandkörner sorgen, bedeutend langsamer abläuft.

Stein- und Felswüsten

Stein- oder Felswüsten nennt man auch *Hammada*. Die Oberfläche dieses Wüstentyps ist übersät mit dicht blockigem, kantigem Schutt- oder Felsmaterial, angesammelt als Ergebnis der physikalischen Verwitterung und der Auswehung des Feinmaterials.

| # | Name | Größe (km ²) | Kontinent |
|---|--------------------|--------------------------|-------------|
| 1 | Sahara | 8.700.000 | Afrika |
| 2 | Gobi | 2.300.000 | Asien |
| 3 | Australische Wüste | 1.560.000 | Australien |
| 4 | Arabische Wüste | 1.300.000 | Asien |
| 5 | Kalahari | 900.000 | Afrika |
| 6 | Taklamakan | 330.000 | Afrika |
| 7 | Sonora | 320.000 | Nordamerika |

Die größten heißen Wüsten der Erde