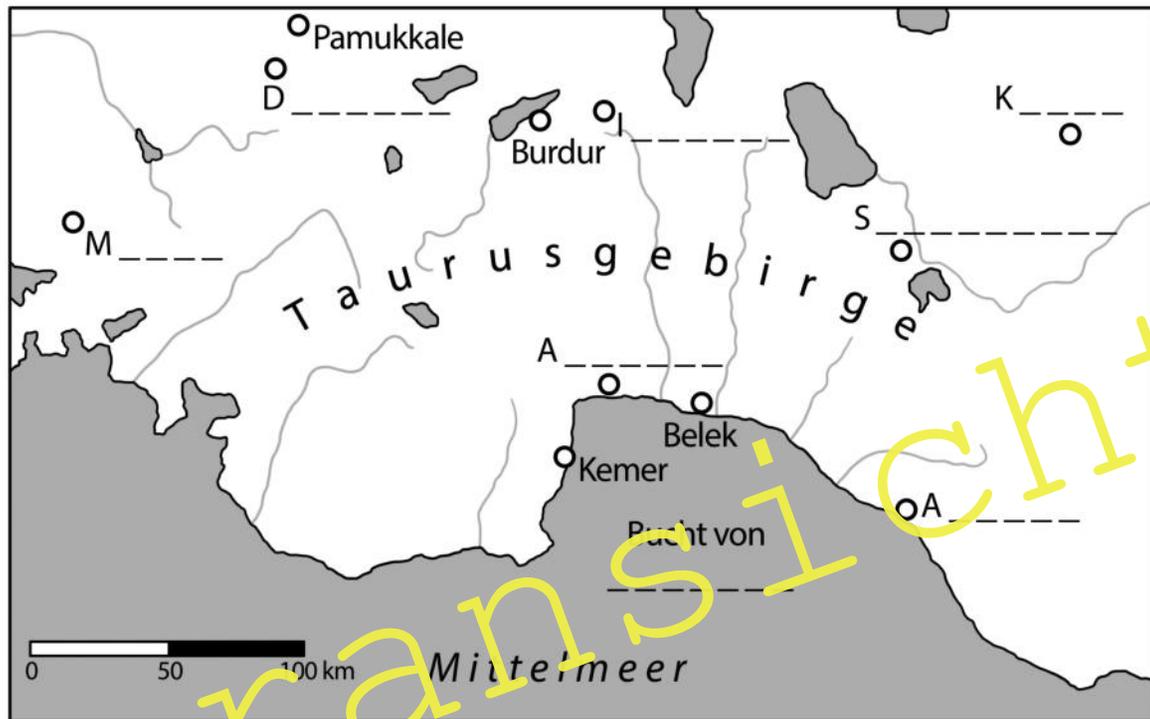


## Wunder der Erde: Die Kalksteinterrassen von Pamukkale

Dr. Norma Kreuzberger, Lohmar

Die Kalksteinterrassen von Pamukkale (Türkei) zählen seit 1988 zum UNESCO-Welterbe. Sie werden als das „weiße Wunder“ bezeichnet. Pamukkale bedeutet übersetzt „Baumwollburg“.



Karte: Oliver Wetterauer

Das Taurusgebirge besteht aus mehreren Gebirgsketten, die bogenförmig bis nach Ostanatolien verlaufen. Auf der Karte ist nur ein Teil des Gebirges abgebildet.

### Aufgaben

1. Nimm deinen Atlas zu Hilfe und finde die Namen der Städte. Trage sie in die Karte ein.
2. Ergänze den Reisebericht:



Von Belek aus fahren wir zunächst nach Antalya. Von hier aus führt eine Straße nach D\_\_\_\_\_. Das ist eine Stadt südwestlich von Pamukkale. Wir sahen eine beeindruckende Gebirgslandschaft, denn wir fahren durch das \_\_\_\_\_-gebirge. Dieses Gebirge zieht sich auf 1500 km Länge durch den Süden der \_\_\_\_\_ (Land). In D\_\_\_\_\_ bogen wir in Richtung Pamukkale ab. Es dauerte noch eine Weile, bevor ich vor uns einen weißen Fleck sah. Tatsächlich! Vor uns lag die märchenhafte Landschaft der \_\_\_\_\_-terrassen, die als \_\_\_\_\_ Wunder bezeichnet werden.

## Die Kalksinterterrassen von Pamukkale – das weiße Wunder



Foto: Zheka Boss/iStockphoto

Die Kalksinterterrassen von Pamukkale liegen in der Provinz Denizli im Südwesten der Türkei.



Foto: Tamara Carbonero/iStockphoto

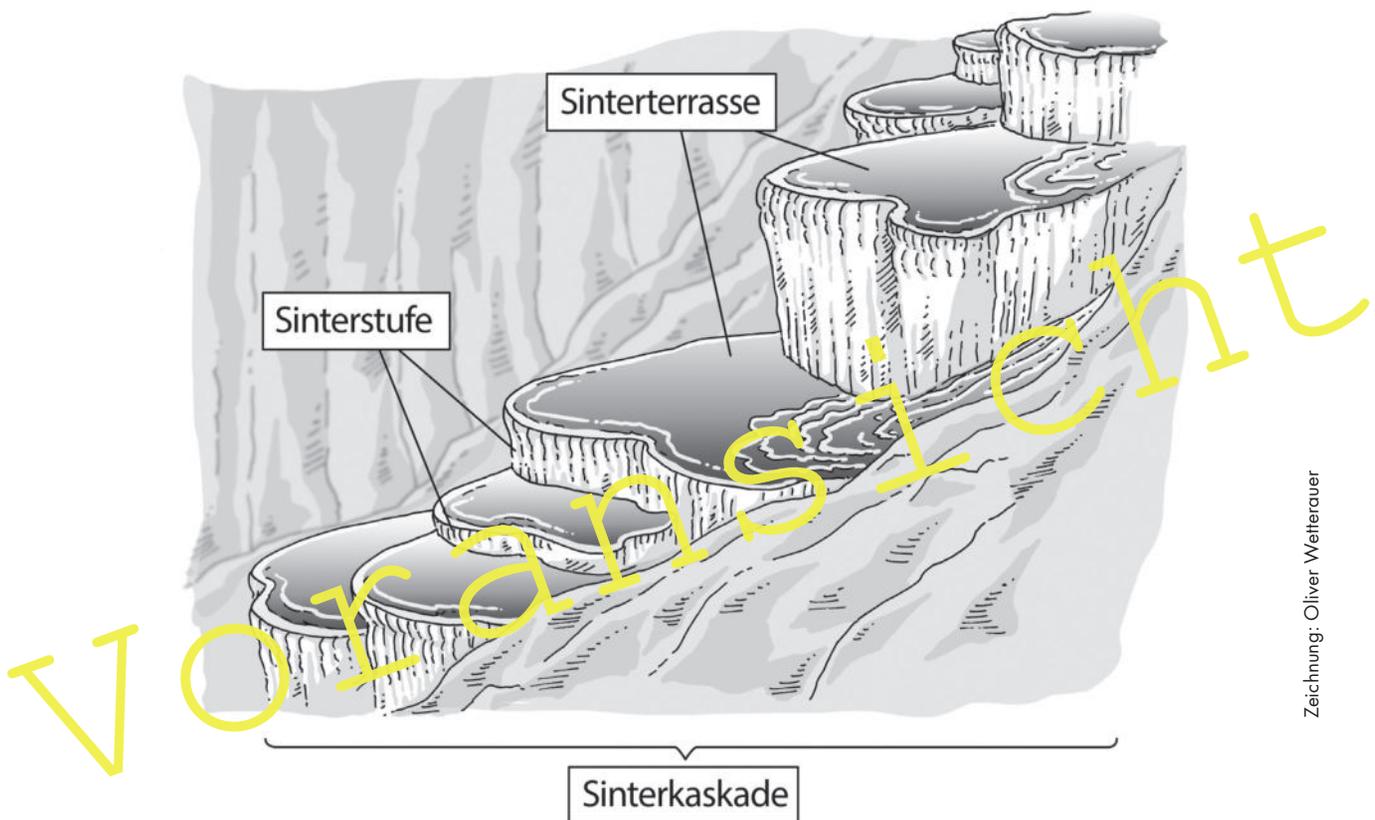
Die Kalksinterterrassen sind durch stark kalkhaltiges Wasser von Thermalquellen entstanden.

## Wie sind die Kalksteinterrassen entstanden?

Die Kalksteinterrassen von Pamukkale liegen an einer Felskante. Hier tritt kalkhaltiges Quellwasser in Thermalquellen aus und fließt über die Felskante. Beim Abkühlen setzt sich Kalk ab. So haben sich im Laufe der Jahrtausende Kalkkrusten gebildet, sogenannte Sinterkrusten. Das Thermalwasser, das bei Pamukkale austritt, ist 30–35 °C warm. In einem Liter sind 2,2 g Kalk gelöst. Pro Sekunde treten 250 Liter Thermalwasser aus.

### Warum nennt man die Kalksteinterrassen auch Sinterterrassen?

Sinter ist ein Fachbegriff. Sinter ist das Gestein, das dadurch entsteht, dass sich Mineralien langsam absetzen. In Pamukkale setzt sich Kalk ab, man spricht deshalb von Kalksinterterrassen.



Zeichnung: Oliver Weiterauer

### Mehr Grau als Weiß – die Kehrseite des Tourismus

In den 1960er-Jahren wurden rund um die Kalksteinterrassen Hotels gebaut, um die vielen Touristen unterzubringen, die von den Badeorten an der Küste zu dieser Sehenswürdigkeit gefahren wurden. Die Touristen liefen über die Kalksteinstufen, badeten in den Seen, hinterließen Müll und Abwässer und zerstörten dadurch an vielen Stellen den Kalkstein. Von den vielen Füßen, die auf den Kalkkrusten herumliefen, wurden die Kalksteinterrassen mit der Zeit grau.

Seit 1996 ist es verboten, die Terrassen zu betreten und in den Seen zu baden. Damit die Touristen im Thermalwasser baden können, schuf man künstliche Becken. Wege wurden am Rand der Terrassen angelegt. Hotels, die oberhalb der Terrassen lagen und das Thermalwasser für die Schwimmbäder nutzten, wurden abgerissen. Neue Hotels wurden unterhalb der Terrassen gebaut. Sie nutzen das Thermalwasser erst, nachdem es über die Kalksteinterrassen geflossen ist.

Heute leuchten die Kalksteinterrassen wieder in Weiß.

