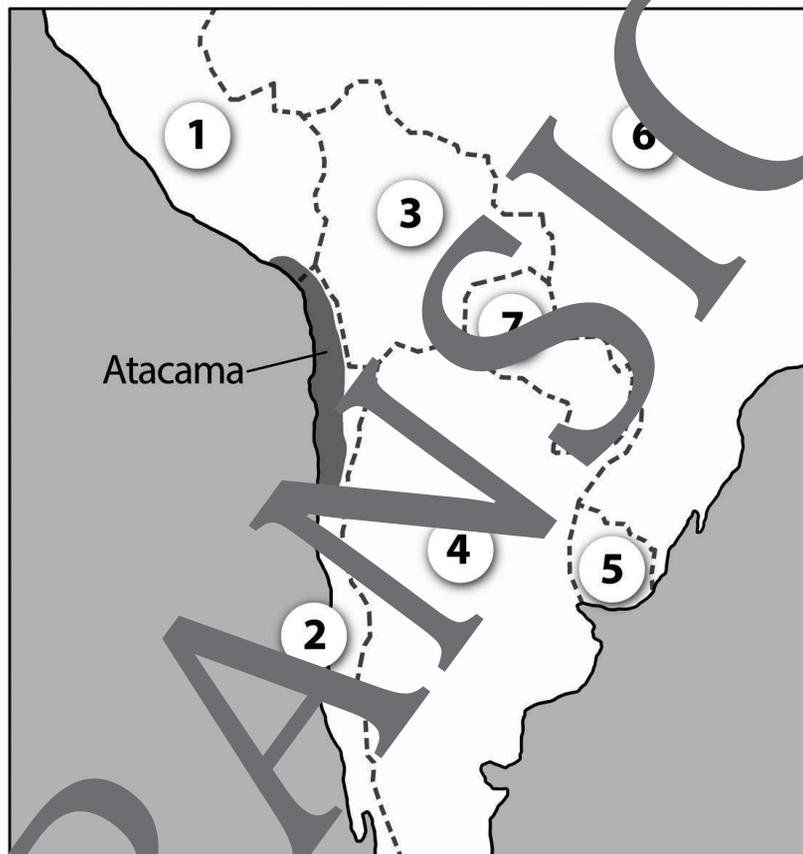


## Wunder der Erde: Die Atacama-Wüste

Dr. Norma Kreuzberger, Lohmar

Die Atacama-Wüste zählt zu den trockensten Landschaften der Erde. Es gibt Orte, an denen über Jahrzehnte kein Regen registriert wurde. Doch warum ist es hier so extrem trocken? Und warum bringen die Winde vom Meer keine Niederschläge? Findet es auf einer spannenden Exkursion nach Südamerika heraus.



Karte: Oliver Weiterauer

### Aufgabe

Nimm deinen Atlas zu Hilfe und finde die Namen der Länder und Hauptstädte heraus.

#### Länder

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_
- 6) \_\_\_\_\_
- 7) \_\_\_\_\_

#### Hauptstädte

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### Die Atacama-Wüste in Stichworten

Fläche: 105.000 km<sup>2</sup>

Erstreckung von Norden nach Süden: rund 1200 km

Ausdehnung Nord-Süd: ungefähr zwischen 18° S und 27° S

Von Westen nach Osten: Küstenkordillere, Zwischental, Anden

Alter: ca. 15 Millionen Jahre

Klima: extrem trocken

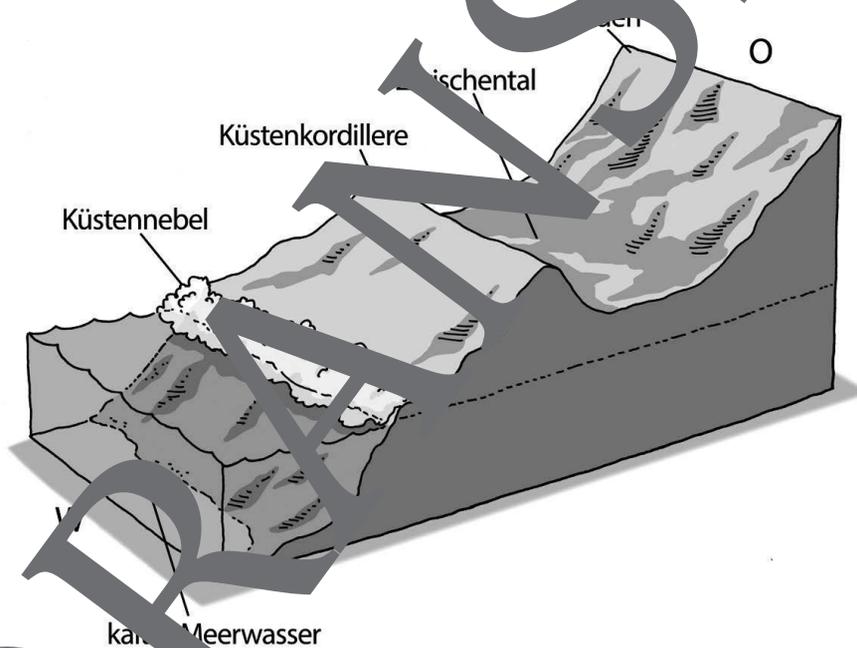
Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht: 30 °C und -15 °C

Stadt im Norden: T \_\_\_\_\_ A

Stadt im Süden: C \_\_\_\_\_ O

### Erstaunlich – eine Wüste direkt am Meer!

Wasser gibt es genug, allerdings nur im Meer. Der Küstenstreifen an der Westküste Südamerikas gehört zu den trockensten Gebieten der Erde.



### Warum bringen die Winde keine Niederschläge?

Winde aus östlichen Richtungen können keinen Niederschlag bringen, denn die Atacama liegt im Regenschatten der Anden. Winde aus westlichen Richtungen bringen auch keine Niederschläge. Dies liegt am kalten Humboldtstrom vor der Küste.

Der Humboldtstrom ist ein kalter Meeresstrom, der von der Antarktis nach Norden fließt. Die Luftschichten über dem Wasser sind deshalb kühl. Zwischen der kühlen wassernahen Luftschicht und der wärmeren Luftschicht darüber bildet sich eine „Sperschicht“, eine sogenannte Inversion. Deshalb kann die Luft nicht aufsteigen und Wolken bilden. Wolken sind aber eine Voraussetzung für Niederschläge. Allerdings kondensiert der Wasserdampf in der kühlen Luft, es bildet sich an der Küste Nebel.



## Die Atacama – eine Küstenwüste



Zahlreiche Salzwüsten, wie zum Beispiel die Salina de Atacama, prägen die Landschaft in der Atacama.



Wüstenlandschaft im Valle de la Luna (spanisch „Tal des Mondes“) in der chilenischen Region Antofagasta.

### Warum wurde um den Besitz der Atacama Krieg geführt?

In der Atacama gibt es wertvolle Bodenschätze. 1832 entdeckte man Silbervorkommen in chilenischen Teil der Atacama. Als man dann Salpeter (Felsensalz) entdeckte, wurde der Teil der Atacama, der damals zu Bolivien gehörte, für Chile interessant. Es kam zum sogenannten „Salpeterkrieg“ (1879–1884), den Chile mit britischer Unterstützung gewann. Seitdem hat Bolivien keinen Zugang mehr zum Meer.

Salpeter wurde zur Herstellung von Nitratdünger und Salpetersäure verwendet. Dieses dient als Sauerstofflieferant bei der Herstellung von Sprengstoff (Schwarzpulver).

Quelle: Rob Lavinsky, iRocks.com – CC-BY-SA-3.0



Atacamitkristalle aus der „La Farola“ Mine, Chile



Flamingos in einem Salzsee in der Atacama-Wüste

Das Mineral **Atacamit** wurde 1801 in dieser Wüste entdeckt und nach ihr benannt.

Flüsse, die in den Bergen der Anden entspringen, enden oft in Salzseen. Die Salzseen in der Atacama-Wüste sind die Heimat von **Flamingos**.

Das habe ich nicht gedacht!

In der Atacama gibt es **Oasen**, die schon früh besiedelt wurden. Ein Volkstamm, der hier siedelte, waren die Chinchorros. In ihrem Siedlungsgebiet fand man die ältesten Leichen der Welt. Sie sind bis zu 20.000 Jahre alt.

Auf den Bergen in der Atacama gibt es mehrere große **Sternwarten**. Der Standort ist ideal, denn die Sicht ist wegen des trockenen Klimas sehr gut.



Landwirtschaft in einer küstennahen Flussoase des Río Lluta in der Atacama-Wüste in Chile



Teleskope des Paranal-Observatoriums auf dem Berg Cerro Paranal in der Atacama-Wüste im Norden Chiles

Fotos: Thinkstockphotos/!Stockphoto

# Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.  
Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ✓ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ✓ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ✓ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ✓ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online  
14 Tage lang kostenlos!

[www.raabits.de](http://www.raabits.de)

