



1. Zeichne die Wüstengebiete ein wie zum Beispiel: Sahara, Antarktis, Gobi, Kalahari. Schraffiere die Flächen rot auf der Karte und nimm einen Atlas zur Hilfe.
2. Weißt du, zu welchem Wüstentyp die Sahara gehört? Löse das Rätsel und füge die richtigen Buchstaben zusammen.

**Grüne Insel in der Wüste**

O A S E  
2

**Größte Trockenwüste der Welt**

S A H A R A  
14 7

**Vom Wind angehäuft**

D U E N E  
13 3

**Aubreitung der Wüste**

D E S E R T I F I K A T I O N  
4 8 15

**23,5 ° nördl. und südl. Breite**

W E N D E K R E I S E  
1 16 9

**Lebensvoraussetzung in der Wüste -**

W A S S E R  
11 13

**Wüstenschiff**

K A M E L  
5

**Amerikanische Wüstenpflanze**

K A K T U S  
6 10

Lösung:

W E N D E K R E I S W U E S T E  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1. Wenn man auf den Globus schaut, fällt auf, dass die meisten Wüsten in den Subtropen liegen, im Bereich der Wendekreise. Zwei Gürtel dieser so genannten Wendekreiswüsten umspannen die Erdkugel, einer auf der nördlichen und einer auf der südlichen Hälfte.

Schreibe die beiden Sachtexte zur Entstehung von Wendekreiswüsten zu Ende. Die Abbildung unten hilft dir, das Phänomen zu verstehen.

**Äquator:** Am Boden steigt feuchte, warme Luft auf. In höheren Lagen kühlt sie sich ab, *die Feuchtigkeit kondensiert und es beginnt zu regnen. Da am Äquator die Sonneneinstrahlung maximal ist, erreichen die aufsteigenden Luftmassen dort große Höhen. Deshalb strömen von dort die Luftmassen in Richtung der Pole. Durch den Regen hat die Luft bereits einen großen Teil ihrer Feuchtigkeit verloren.*

**Wendekreise:** In Richtung der Wendekreise kühlt die Luft ab. Da kältere Luft *weniger Wasser aufnehmen kann, entsteht wieder Regen. In Gebieten der Wendekreise sinkt relativ trockene Luft von der Höhe herab und erwärmt sich. Die wärmere Luft kann die geringe restliche Luftfeuchtigkeit vollständig aufnehmen, sodass in der Wüste Niederschläge ausbleiben. Die warme Luft strömt zum Äquator zurück.*

