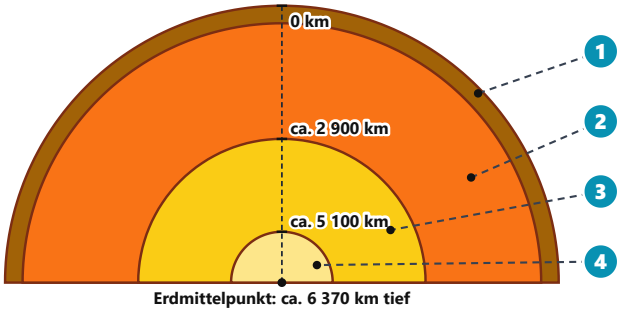
Name: Datum:

Schalenbau der Erde und Vulkane

Vom Erdkern bis zum Krater

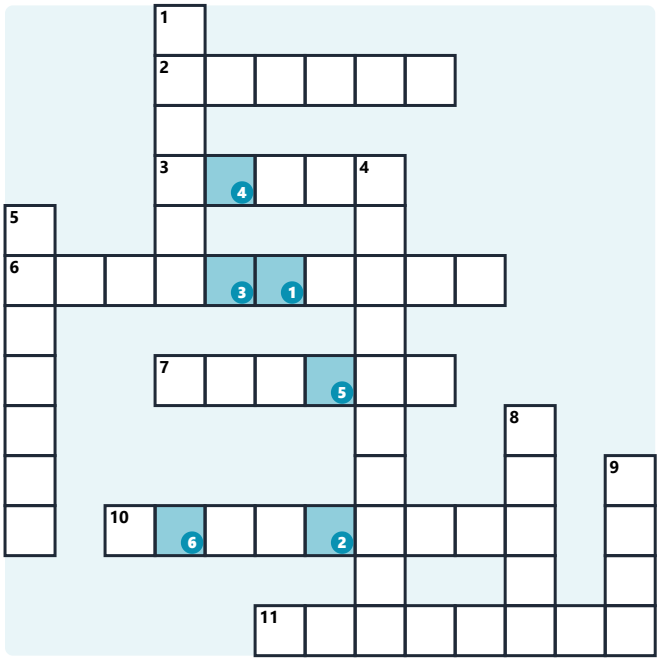
1 Der Schalenbau der Erde (Schnitt, nicht maßstabsgetreu). Benenne die Schichten 1–4 und gib an, ob sie fest, zähplastisch oder flüssig sind.

Erdkruste · Erdmantel · äußerer Kern · innerer Kern · fest · fest, aber zähplastisch · flüssig



Nr.	Schicht	Zustand
1		
2		
3		
4		

2 Kreuzworträtsel zu Vulkanen, Erdbeben und Plattentektonik (ä = ae). Die Buchstaben in den nummerierten Kästchen ergeben das Lösungswort.



Waagerecht →

2 Kanal, durch den das Magma im Vulkan aufsteigt
3 Feine Gesteinsteilchen, die ein Vulkan in die Luft schleudert
6 Eine Erdplatte taucht unter eine andere ab
7 Trichterförmige Öffnung auf dem Gipfel eines Vulkans
10 Pazifischer …: Kette von Vulkanen rund um den Pazifik
11 Höchstes Gebirge der Erde; entstand, als zwei Kontinentalplatten zusammenstießen

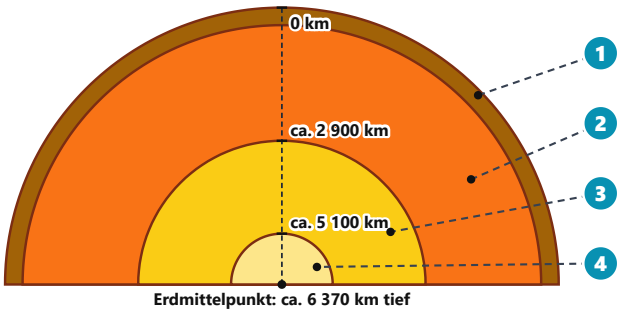
Senkrecht ↓

1 Inselstaat, der auf dem Mittelatlantischen Rücken liegt
4 Ort an der Erdoberfläche direkt über dem Erdbebenherd
5 Riesige Flutwelle, oft nach einem Seebeben
8 Geschmolzenes Gestein im Erdinneren
9 Geschmolzenes Gestein, das an der Erdoberfläche austritt

Lösungswort: 1 2 3 4 5 6 → die äußerste Schicht der Erde

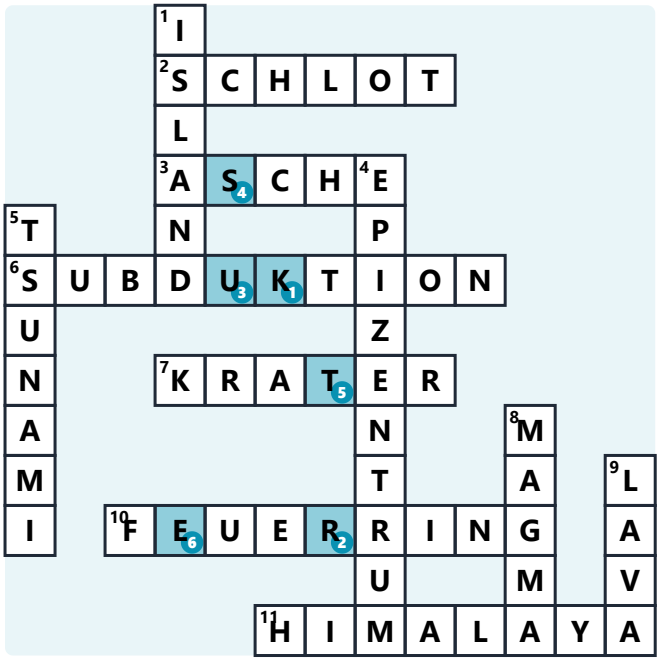
Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Schalenbau der Erde und Vulkane – Lösung



Nr.	Schicht	Zustand
1	Erdkruste	fest
2	Erdmantel	fest, aber zähplastisch
3	äußerer Kern	flüssig
4	innerer Kern	fest

Aufgabe 2



Waagerecht →

2 Kanal, durch den das Magma im Vulkan aufsteigt
3 Feine Gesteinsteilchen, die ein Vulkan in die Luft schleudert
6 Eine Erdplatte taucht unter eine andere ab
7 Trichterförmige Öffnung auf dem Gipfel eines Vulkans
10 Pazifischer …: Kette von Vulkanen rund um den Pazifik
11 Höchstes Gebirge der Erde; entstand, als zwei Kontinentalplatten zusammenstießen

Senkrecht ↓

1 Inselstaat, der auf dem Mittelatlantischen Rücken liegt
4 Ort an der Erdoberfläche direkt über dem Erdbebenherd
5 Riesige Flutwelle, oft nach einem Seebeben
8 Geschmolzenes Gestein im Erdinneren
9 Geschmolzenes Gestein, das an der Erdoberfläche austritt

Lösungswort: 1 K 2 R 3 U 4 S 5 T 6 E

Die Erdkruste ist unter den Ozeanen etwa 5–10 km, unter den Kontinenten etwa 30–70 km dick. Der Erdmantel ist fest, verformt sich aber über lange Zeit langsam (zähplastisch); Strömungen im Mantel gelten als ein Antrieb der Plattenbewegung. Der äußere Kern ist flüssig, der innere Kern trotz der Hitze wegen des hohen Drucks fest. Tiefenangaben gerundet.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt