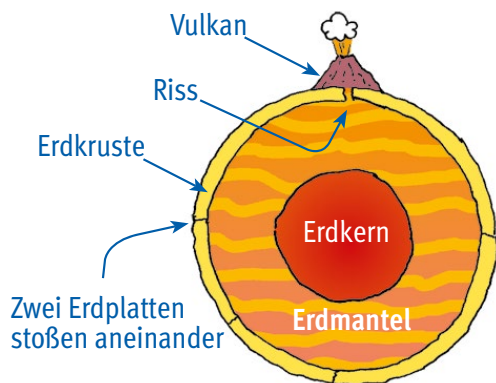


# Gigantische Feuerspucker



Vulkane sind riesige Löcher in der Erdkruste. Bei einem Ausbruch schleudern sie glühendes, flüssiges Erdgestein in die Luft. Komm mit zu  
5 sechs ganz besonderen Vulkanen.

## 1. Der Unaussprechliche

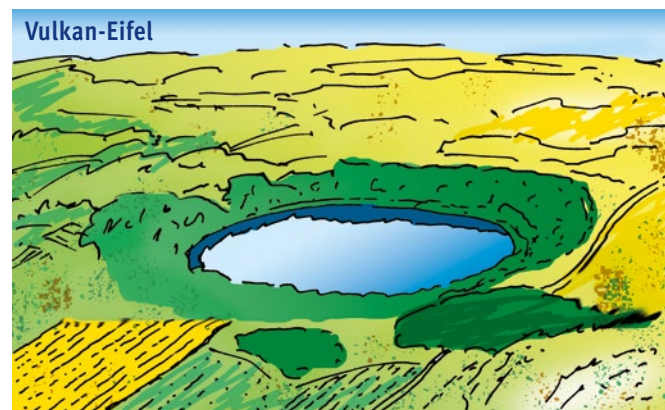
**Eyjafjallajökull.** Komischer Name, oder? Kein Wunder, dieser Vulkan ist auf Island zuhause und trägt daher den klang-

10 vollen isländischen Namen. Übersetzt



bedeutet das „Inselberge-Gletscher“. Tatsächlich  
15 versteckt sich der **Eyjafjal-  
lajökull** unter einem großen Gletscher und

20 ist 1651 Meter hoch. 2010 hat der Vulkan für ordentlich Wirbel gesorgt: Bei seinem Ausbruch blies er eine riesige Asche-  
wolke in den Himmel. Der Wind trug die Wolke über Mitteleuropa und legte den  
25 Flugverkehr lahm.



## 2. Der Nasse

Hast du Lust, in einem Vulkan zu baden? Dann solltest du der **Eifel** in Deutsch-  
land einen Besuch abstatten. Vor 10 000  
30 Jahren entstand dort eine Vulkanland-  
schaft. Auf einer Länge von 50 Kilometern  
finden sich über 350 ehemalige Vulkane,  
zum Beispiel das „**Dauner Maar**“  
oder das „**Meerfelder Maar**“. Ein Maar  
35 ist eine trichterförmige Mulde, die ein  
Vulkan geformt hat. Sie entsteht durch  
eine Explosion, wenn Grundwasser und

heißes Magma aufeinander treffen.  
Heute sind die Krater mit Wasser gefüllt  
40 und eignen sich im Sommer super als  
Badeseen.



### 3. Der Gewaltige

Wenn ein Vulkan ausbricht, kann er  
großen Schaden anrichten. Der **Vesuv**  
45 am Golf von Neapel in Italien hat deshalb  
einen bösen Ruf. Der 1281 Meter hohe  
Vulkan zerstörte im Jahr 79 nach Christus  
bei einem großen Ausbruch mehrere  
Orte. Seine Explosion  
50 bedeckte Pompeji,  
Herculaneum, Oplontis  
und Stabiae unter so viel  
Asche, dass die Städte  
total zerstört wurden. Seit  
55 seinem letzten Ausbruch  
1944 ruht der **Vesuv**.

### 4. Der Aktive

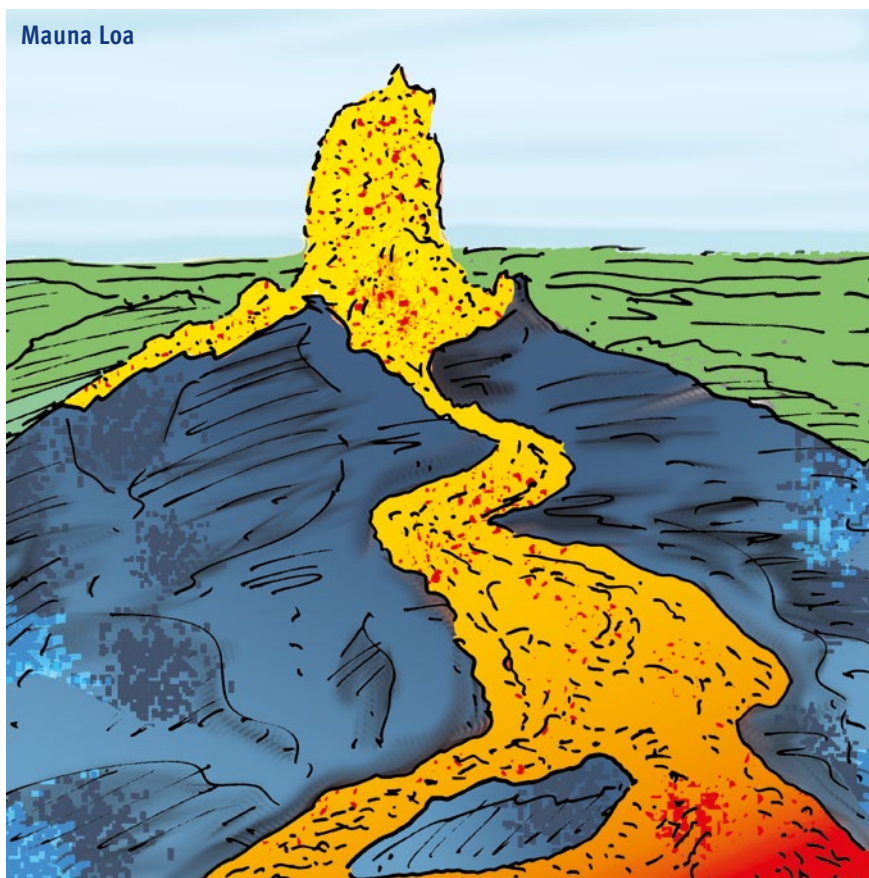
Rauf auf den höchsten,  
aktiven Vulkan Europas!  
60 Der **Ätna** auf Sizilien ist  
3323 Meter hoch und mehr

als 600 000 Jahre alt. Sein Durchmesser:  
42 Kilometer! Immer wieder pustet  
der Vulkan heißes Gestein aus seinem  
65 Schlund, so zum Beispiel auch am  
3. Dezember 2015. Die Menschen, die  
am Fuße des **Ätna** leben, sind dafür  
sogar dankbar. Die Asche des Vulkans ist  
nämlich sehr fruchtbar und eignet sich  
70 deshalb sehr gut, um Oliven, Zitronen  
oder Feigen anzubauen.

### 5. Der Höchste

„Aloha!“ Das heißt „guten Tag“ auf  
Hawaiianisch. Die insgesamt 137 Inseln  
75 Hawaiis bilden den 50. Bundesstaat der  
USA und sind alle durch Vulkane entstan-  
den. Der größte aktive Vulkan der Erde  
ist hier zuhause: der **Mauna Loa**. Er ist  
4169 Meter hoch. Vom Meeresboden aus  
80 gemessen beträgt seine Höhe sogar fast





10 000 Meter. Damit ist er größer als der Mount Everest, der höchste Berg der Erde.

## 6. Der Besondere

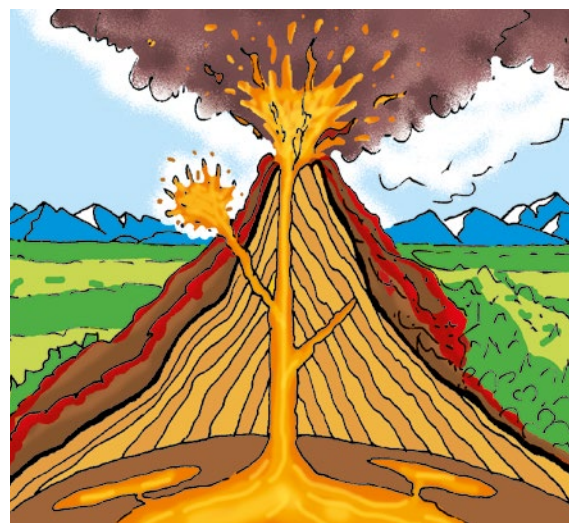
85 Leuchtend blau wie ein Saphir strömt Lava einen schwarzen Vulkan hinab. Wenn du genau hinsiehst, kannst du sogar Feuerzungen entdecken, die den Abhang hinabrollen. Wir sind in  
90 Indonesien, genauer gesagt auf der indonesischen Insel Java, am Hang des **Kawah Ijen**. Der Vulkan ist vor allem wegen seiner Schwefelvorkommen und einem türkis schillernden Säure-  
95 see bekannt. Entlang des Vulkans tritt heißes Gas aus. Durch die Hitze

entzündet sich der Schwefel und beginnt, bläulich zu brennen. Ein tolles Schauspiel!

### So funktioniert ein Vulkan:

105 Im Erdinneren ist es so heiß, dass Gestein zu **Magma** schmilzt. Dabei entsteht Druck. Wird der Druck unter der Erde zu groß, sucht sich das **Magma** einen Weg an die Erdoberfläche. Der Erdmantel reißt auf, heiße **Lava** spritzt wie ein Feuerwerk

in den Himmel und **Asche** regnet. Ein Vulkan entsteht! Jedes Mal wenn in der **Magma**kammer unter einem **Vulkan**  
115 zu viel Druck herrscht, spuckt er **Lava**. So nennt man **Magma**, das an die Luft geschleudert wird.





# Das Quiz:

# Vulkanforscher-Wissen

Wenn du den Text aus der Zeitschrift BENNI gelesen hast, kannst du diese Fragen beantworten!

**1. Welcher Vulkan legte mit seiner Aschewolke 2010 den Flugverkehr lahm?**

- V** der italienische Vulkan Vesuv
- M** der indonesische Vulkan Kawah Ijen
- I** der isländische Vulkan Eyjafjallajökull

**2. Wo gibt es in Deutschland Vulkankrater, die als Badeseen genutzt werden?**

- T** in der Eifel
- O** bei Hamburg
- U** in Berlin

**3. Was ist Lava?**

- S** besonders heiße Tomatensauce
- A** geschmolzenes Gestein, das aus einem Vulkan austritt
- P** ein Riesenfeuerwerk

**4. Wie hoch ist der Vulkan Mauna Loa – vom Meeresboden aus gemessen?**

- K** fast 10 Meter hoch
- G** fast 1000 Meter hoch
- L** fast 10.000 Meter hoch

**5. Welche Farbe hat die „Lava“ des Vulkans Kawah Ijen?**

- A** Rot – ist doch klar!
- U** Grün – es sind geschmolzene Diamanten!
- I** Blau – es ist brennender Schwefel!

**6. Weshalb schätzen die Menschen die Asche des Vulkans Ätna?**

- E** Die Asche macht die Böden fruchtbar.
- D** Die Asche ist ein Pizza-Gewürz.
- G** Die Asche isoliert Wohnhäuser gegen Kälte.

**7. Wie nennt man geschmolzenes Gestein im Erdinneren?**

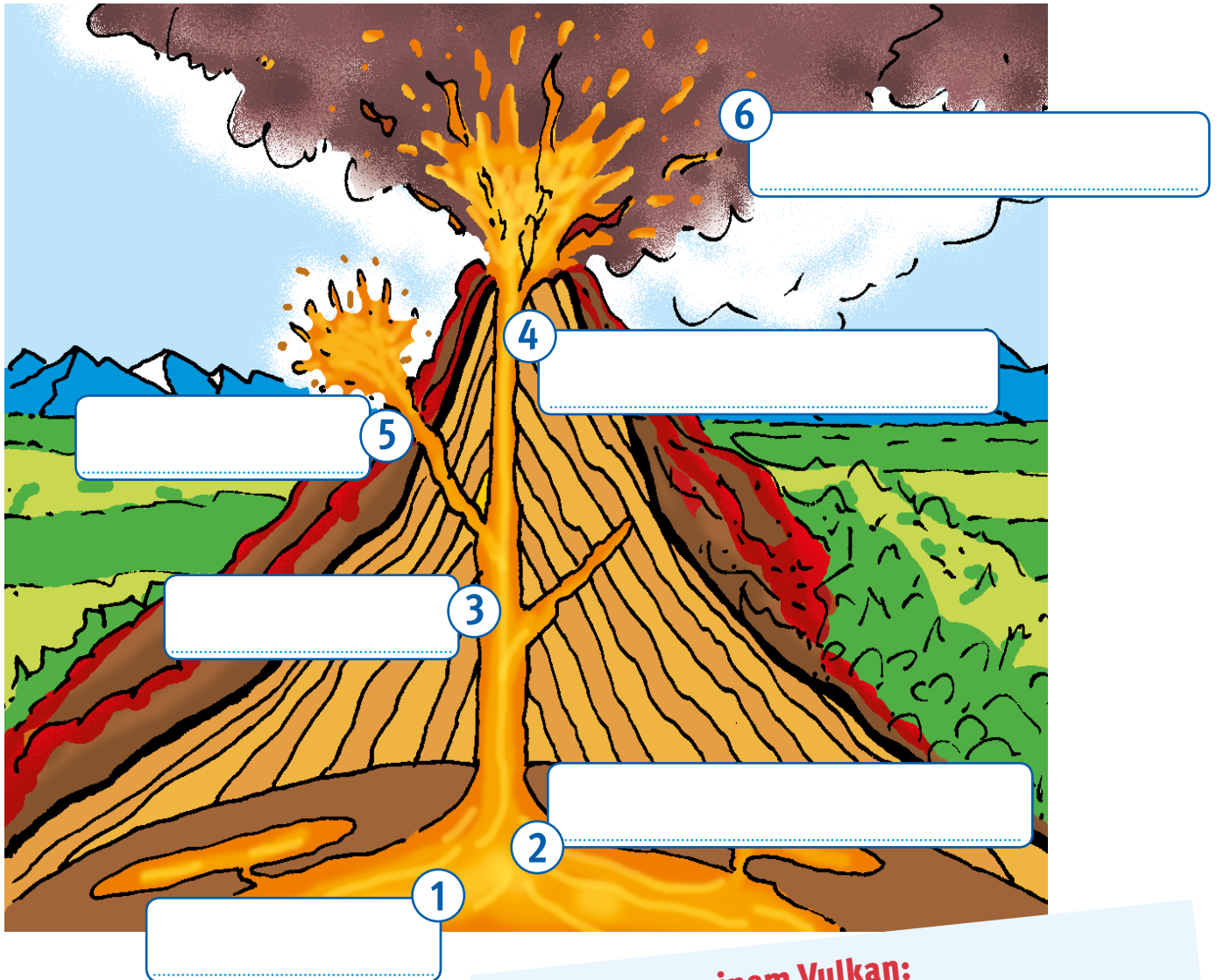
- R** Lava
- N** Magma
- D** Halvar

Trage die Lösungsbuchstaben zu den Fragen 1 bis 7 hier ein. Tipp zur Lösung: In diesem Land liegt der Vesuv. In ...

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

# Was ist ein Vulkan?

Lies den Text gut durch. Danach kannst du deinen Vulkan beschriften. Füge die richtigen Begriffe ein – von ① bis ⑥!



## Das gehört zu einem Vulkan:

Magma ① ist geschmolzenes Gestein im Erdinneren.  
 Das Magma sammelt sich in der **Magmakammer** ②.  
 Von der Kammer führt ein **Schlot** ③ zum **Hauptkrater** ④.  
 Wenn der Vulkan ausbricht, steigt Magma nach oben.  
 Es wird über den Krater nach außen geschleudert.  
 Jetzt nennt man es **Lava** ⑤.  
**Asche und Gase** ⑥ werden freigesetzt.

# Die Info-Detektive

## Euer Detektiv-Auftrag:

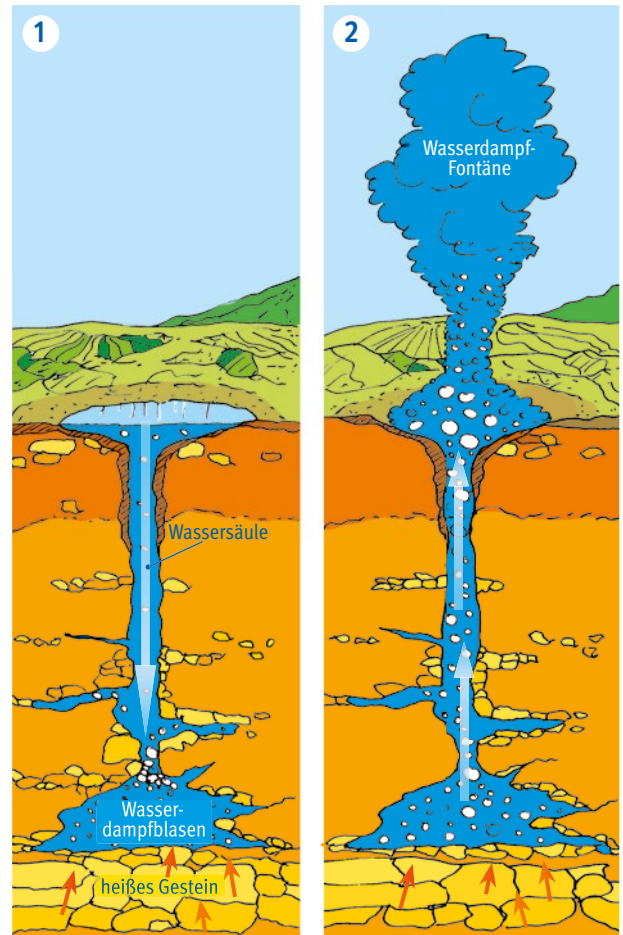
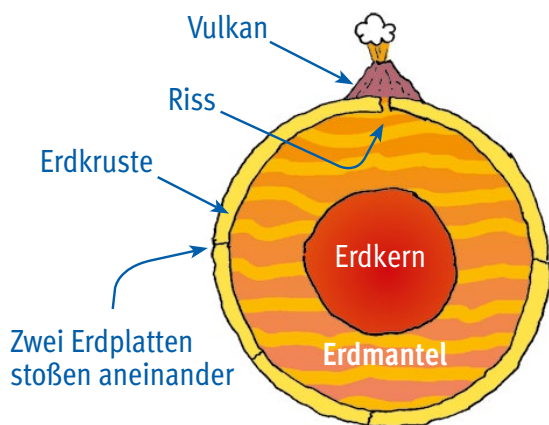
Findet mehr über Vulkane und Geysire heraus. Sucht in Büchern, Zeitschriften oder im Internet. Überlegt gemeinsam, wie ihr eure Ergebnisse präsentieren könnt.

**Eure Detektiv-Aufgaben:**

**A. Vulkane gibt es meistens dort, wo zwei Erdplatten aufeinander treffen. Oder dort, wo es einen Riss in der Erdkruste gibt. Das nennt man Hotspot.**

**Frage 1:** In Süditalien liegen die Vulkane Vesuv und Ätna. Dort treffen zwei Erdplatten aufeinander. Welche? Gibt es in der Gegend weitere Vulkane?

**Frage 2:** Die Inseln Hawaiis sind aus Vulkanen entstanden. Stoßen dort zwei Erdplatten aufeinander oder gibt es einen Riss in der Erdkruste – einen Hotspot?



**B. Im Erdinneren gibt es auch heiße Quellen. Es gibt Orte, an denen regelmäßig heiße Fontänen in die Luft spritzen – aber es ist keine Lava! Findet heraus:**

**Frage 1:** Was ist ein Geysir? Wie funktioniert ein Geysir? Findet mehr darüber heraus!

**Frage 2:** Wo gibt es überhaupt Geysire? Findet Beispiele für Länder, in denen man einen Geysir-Ausbruch beobachten kann.

# Lösungen

## Quiz (Seite 4)

Lösungswort: *ITALIEN*

## Was ist ein Vulkan? (Seite 5)

Magma (1) ist geschmolzenes Gestein im Erdinneren.

Das Magma sammelt sich in der Magmakammer (2).

Von der Kammer führt ein Schlot (3) zum Hauptkrater (4).

Wenn der Vulkan ausbricht, steigt Magma nach oben.

Es wird über den Krater nach außen geschleudert.

Jetzt nennt man es Lava (5).

Asche und Gase (6) werden freigesetzt.



Verlagsinformation

# Mit unseren Zeitschriften die Welt entdecken



ab 3 Jahre



ab 6 Jahre



ab 7 Jahre



ab 9 Jahre



ab 12 Jahre



Jetzt **Mini-Abo** bestellen und ganz einfach Ihre Wunschzeitschrift kennenlernen:

[www.sailer-verlag.com/einsteigen](http://www.sailer-verlag.com/einsteigen)