



Aufgabe 1:

Beantworte zuerst folgende fünf offene Fragen. Die Antworten sind alle auf den Karten zu finden. Antworte in einem vollständigen Satz.

1. Welche Vulkane sind unter anderem zurzeit aktiv?

Kilauea, Semeru, Nyriagongo

2. Wie hoch ist die Gefahr eines Vulkanausbruchs in Deutschland?

Die Eifel ist auch heute noch vulkanisch aktiv. Es steigen immer wieder Gase auf. Die Gefahr ist momentan eher gering. Geologen halten einen Ausbruch in den nächsten Jahrtausenden für möglich.

3. Welche Vulkane sind bereits mehr als 10 Mal ausgebrochen?

Merapi (106 Ausbrüche)

Mauna Loa (118 Ausbrüche)

Ätna (254 Ausbrüche)

4. Was ist ein Caldera und wie entsteht es?

Calderen sind große Becken, die aussehen wie ein Kessel. Sie entstehen entweder durch explosive Eruptionen (Sprengtrichter) oder durch den Einsturz oberflächennaher Magmakammern eines Zentralvulkans, die zuvor durch Ausbrüche entleert worden sind.

5. Wofür war der Vulkan Eyjafjallajökull im Frühling 2010 verantwortlich?

Im Frühling 2010 brach der Eyjafjallajökull aus und sorgte dafür, dass der Flugverkehr zwischen Nord- und Mitteleuropas weitestgehend eingestellt wurde. Beim Durchfliegen von vulkanhaltiger Luft hätten Triebwerke beschädigt und somit zeitweise oder komplett ausfallen können.



Aufgabe 2:

Bei dieser Aufgabe musst du die Lücken im Text füllen. Finde zuerst heraus, um welchen Vulkan es sich handelt, damit du die restlichen Lücken einfacher ausfüllen kannst.

1. Der Vulkan Stromboli ist eine italienische Insel im Mittelmeer. Auf der 924 Meter hohen Insel leben ca. 600 Einwohner. Da der Vulkan aktiv ist, dient er als beliebtes Ziel für Touristen und Forscher. Grund dafür sind die ständigen Eruptionen aus den Krateröffnungen. Der Vulkanexplosivitätsindex (VEI) beträgt 2 und bedeutet, dass der Vulkan eine geringe Stärke bei einem Ausbruch hat.
2. Der Ngauruhoe ist ein Stratovulkan in Neuseeland. Er war im 20. Jahrhundert ein sehr aktiver Vulkan und zählt bis heute 77 Ausbrüche. Auch heute steigt noch gelegentlich Rauch auf. Der letzte Ausbruch liegt aber schon 37 Jahre zurück. Weltberühmt wurde er durch die Herr der Ringe-Filme. Dort wurde er als Double für den Schicksalsberg genutzt.
3. Der Yellowstone ist ein US-Nationalpark und Supervulkan im Bundesstaat Wyoming. Seine riesige Magmakammer liegt in ca. 8 km Tiefe, ist ca. 60 km lang, ca. 40 km breit und ca. 10 km mächtig. Bei einer Explosion wäre eine globale Naturkatastrophe möglich. Das bedeutet, dass auf der Erde über mehrere Jahre ein vulkanischer Winter herrschen würde.
4. Der höchste Berg Japans ist der Fuji. Er ist 3776 Meter hoch und sein letzter Ausbruch liegt schon 306 Jahre zurück. Er befindet sich in der Berührungszone der Eurasischen Platte, der pazifischen Platte und der Philippinenplatte. Seit 2013 ist der Vulkan Teil des Weltkulturerbes.
5. Das Vulkangebiet von Dallol liegt im Nordosten Äthiopiens. Das Gebiet ist ein Explosionskrater und liegt 48 Meter unter dem Meeresspiegel. Bis jetzt gibt es nur einen bekannten Ausbruch und der war im Jahr 1926. Der Krater liegt im heißesten Gebiet der Erde. Es herrscht dort eine Jahresdurchschnittstemperatur von 35,6 °C.



Aufgabe 3:

Auf dieser Station musst du bewerten, ob eine Aussage wahr oder falsch ist. Vergleiche die Karten und nutze den Informationstext der Top Trumps Karten.

1. Die spanische Insel La Palma ist, wie alle kanarischen Inseln, vulkanischen Ursprungs.

Wahr

2. Im Nyiragongo im afrikanischen Kongo befindet sich der größte Lavasee der Erde.

Wahr

3. Der Vulkan Vesuv ist der höchste Vulkan Europas.

Falsch, der Vesuv ist 1281 Meter hoch, der Ätna 3330 Meter

4. Der Pinatubo auf den Philippinen ist zuletzt im Jahr 2001 ausgebrochen.

Falsch, der letzte Ausbruch war 1993

5. Alleine in Indonesien gibt es über 150 Vulkane.

Wahr