

### 1 Vulkanrätsel

Folgende Silben bilden fünf Vulkane:

**bo – fud – ja – ka – kra – ma – me – na – pi – pi – ra – schi – suv – tau – tu – ve**

- Nenne die fünf Vulkane.
- Zu welchen Staaten gehören sie?

a) und b)

Vesuv – Italien

Merapi – Indonesien

Krakatau – Indonesien

Pinatubo – Philippinen

Fudschijama – Japan

- Welcher Vulkan passt nicht in die Reihe? Begründe.  
Der Vesuv ist der einzige Vulkan, der nicht im pazifischen Raum liegt.

### 2 Außenseiter gesucht

Welcher der vier Begriffe gehört nicht zu den anderen drei? Begründe.

- Taifun, Tsunami, Hurrikan, Zyklon

Tsunami = Flutwelle, alle anderen sind tropische Wirbelstürme

- Singapur, Taiwan, China, Südkorea

China, alle anderen zählen zu den sogenannten Tigerstaaten bzw. sind NIC-Staaten

- Java, Kalimantan, Honshu, Sulawesi

Honshu ist eine japanische Insel, alle anderen gehören zu den Großen Sunda-Inseln bzw. zum Staat Indonesien.

### 3 Begriffe gesucht

- So heißt die Gesteinsschmelze, die sich in unterirdischen Kammern eines Vulkans sammelt.

Magma

- So heißt es, wenn der Erdbebenherd unter dem Meeresboden liegt.

Seebeben

- So versucht man, die schlimmsten Folgen von Naturkatastrophen zu vermeiden.

Frühwarnsystem

### 4 Das „Geheimnis“ der Erfolge

Wer den asiatisch-pazifischen Raum besser verstehen will, muss sich mit dem Denken und Handeln seiner Menschen befassen. Lies den Text 3 und erkläre, was unter dem „Geheimnis“ zu verstehen ist.

Unter dem Geheimnis des Wirtschaftserfolges sind kulturelle Einstellungen und Wertvorstellungen zu verstehen. So haben die Bereitschaft zur Einordnung in die Gemeinschaft oder die Einstellung zum Lernen maßgeblichen Einfluss auf die Arbeitsmoral und Arbeitsdisziplin. Diese sind wiederum eine Ursache für die Wettbewerbsvorteile der asiatischen Industrie.

- Kilauea und Piton de la Fournaise sind die Namen zweier Vulkane. Suche mithilfe des Internets Informationen zu beiden Vulkanen. Berücksichtige dabei folgende Punkte: Lage, Größe, Vulkantyp (Schichtoder Schichtvulkan), letzte Aktivitäten und Schäden.

Gestalte mithilfe der Ergebnisse deiner Suche zwei Poster mit Fotos.

Individuelle Recherche und Plakatgestaltung.

Kilauea = Schildvulkan auf Hawaii; Piton de la Fournaise = Schichtvulkan auf La Reunion.

Weitere Informationen bietet folgende Seite: [www.vulkane.net](http://www.vulkane.net)

### 6 Zum Knobeln

In der Tiefe glühend heiß und flüssig, erstarrt es an der Oberfläche zu Säulen und gibt als Untergrund Eisenbahnschienen häufig Halt. Was kann das sein?

Basalt

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**7** Naturkatastrophe oder Naturereignis

a) Beschreibe das Foto 1.

Das Foto zeigt eine völlig zerstörte Siedlung. Im Vordergrund ist offensichtlich ein Gebäude eingestürzt, vom Gebäude dahinter stehen nur noch die Grundmauern. Das ganze Gebiet ist mit Trümmern übersät. Im linken Hintergrund ist anscheinend ein Teil des Berghanges ins Rutschen gekommen und hat einige Gebäude mit sich gerissen.

Die Bildmitte wird von einem Flussbett durchzogen. Eine Brücke ist noch intakt; sie wird gerade von Autos befahren. Im rechten Bildhintergrund sind die Gebäude besser erhalten.

b) Nenne die Naturkatastrophe, die die Schäden verursacht hat.  
Vermutlich ist ein Erdbeben für die Schäden verantwortlich.

c) Unterscheide zwischen Naturereignis und Naturkatastrophe.  
Naturereignisse sind Vorgänge in der Atmosphäre, Hydrosphäre oder Lithosphäre. Sind Naturereignisse mit folgenschweren Auswirkungen auf Mensch und Wirtschaft verbunden, spricht man von Naturkatastrophen.

**8** Bei einer globalen Klimaveränderung sind auch die Gewinner letztlich Verlierer.“ Diskutiert diese Annahme.

Von Gewinnern hinsichtlich des Klimawandels kann höchstens im lokalen Maßstab gesprochen werden. So könnten zwar in bestimmten Gebieten Landwirte von veränderten Klimabedingungen profitieren, global gesehen müssen aber auch diese „Gewinner“ mit den Folgen leben und werden unter erhöhten CO<sub>2</sub>-Werten, Naturkatastrophen etc. leiden, da diese, auch wenn lokal nicht direkt spürbar, doch global Auswirkungen auf Politik, Wirtschaft und Natur haben.

**9** Beurteile den Ausspruch: „Klimawandel hat globale Wirkungen, aber lokale Ursachen.“

Der Ausspruch ist korrekt. Die globalen Auswirkungen des Klimawandels sind an vielen Orten der Erde erkennbar. Die Ursachen sind aber oftmals lokaler Natur. So sind viele der Quellen, die für den Anstieg der Treibhausgase in der Atmosphäre und somit für den verstärkten Anstieg des Treibhauseffekts sorgen, lokaler Natur. Der Nassreisfeldbau, der u. a. für eine Erhöhung von Methanwerten verantwortlich ist oder Massentierhaltungen etc. beschränken sich meist auf bestimmte Gebiete der Erde. Diese Prozesse haben aber Auswirkungen auf die gesamte Atmosphäre und somit auf die ganze Erde.

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_