Aufgaben Geographie

Zeitraum: 09.06.- 19.06.2020

Klassen 7 a/b

Bearbeitet bitte die Arbeitsblätter:

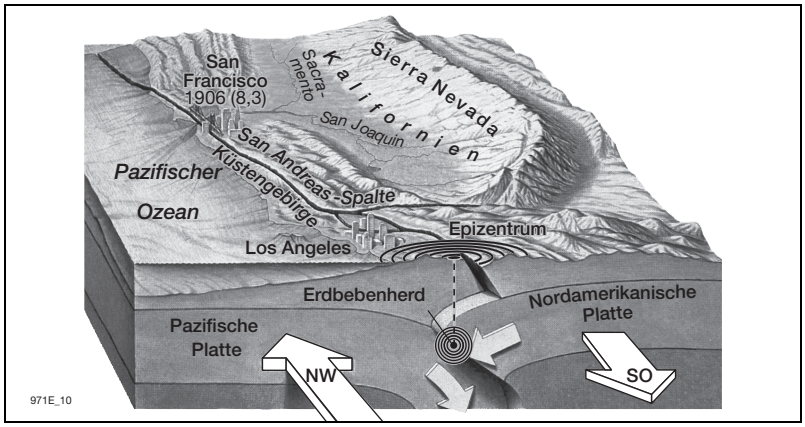
- Vulkanismus 02
- Erdbeben 02
- Tsunamis 02

Die Ergebnisse bringt ihr am 23.06.2020 zum Unterricht mit.

COPY

Erdbeben

Im Jahr 1906 erschütterte ein gewaltiges Erdbeben San Francisco. Tausende Menschen starben, die Stadt wurde zu 80 Prozent zerstört. Kalifornien wird häufig durch Erdbeben erschüttert. Warum ist das so?



M 1 Modell der Plattenbewegungen in Kalifornien

1. Kreuze die richtigen Antworten an (Atlas):

- ☐ Kalifornien liegt im Osten der USA.
- ☐ Kalifornien liegt im Westen der USA.
- ☐ Kalifornien grenzt an die Bundesstaaten Oregon, Arizona und Nevada.
- ☐ Kalifornien grenzt an die Bundesstaaten Oregon, Nevada und New Mexico.
- ☐ Durch Kalifornien verläuft der 120. Längengrad.

2. Kreuze die richtigen Antworten an (M5):

- ☐ Kalifornien liegt an einer Subduktionszone.
- ☐ Kalifornien liegt am Ostpazifischen Rücken.
- ☐ Kalifornien liegt auf zwei verschiedenen Erdplatten.
- ☐ Los Angeles bewegt sich auf San Francisco zu.

3. Erkläre, wie es zu dem Erdbeben in San Francisco kam. Ordne dazu die Sätze in der richtigen Reihenfolge an.

Gleichzeitig verschieben sich die beiden Platten gegeneinander.
Diese Spannungen entladen sich ruckartig und sind als Erdbeben zu spüren.
Die Pazifische Platte und die Nordamerikanische Platte bewegen sich aufeinander zu.
Durch die Bewegungen aufeinander zu und gegeneinander verhaken sich die Platten und es bauen sich Spannungen auf.
Die Pazifische Platte driftet nach Nordwesten, die Nordamerikanische Platte driftet nach Südosten.

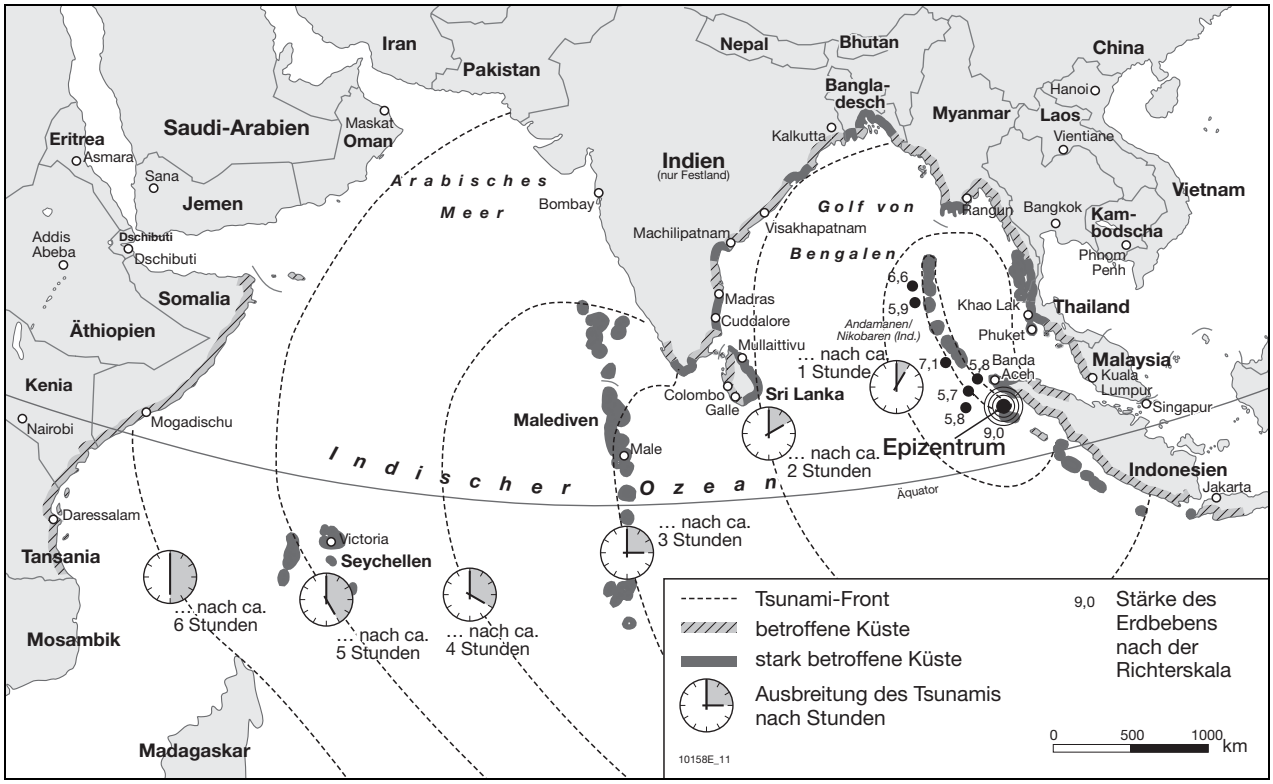
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

© Bildungshaus Westermann Schroedel, Braunschweig / G-00116-A

COPY

Tsunamis

Am 26.12.2004 starben 230 000 Menschen durch einen Tsunami im Indischen Ozean. Am 11.3.2011 zerstörte ein Tsunami das Gebiet um Sendai in Japan. Als Folge kam es zu einer Explosion des Atomkraftwerks Fukushima. Wie entstehen Tsunamis?



M 1 Ausbreitung des Tsunami am 26.12. 2004

1. Erkläre die Entstehung eines Tsunami. Ordne dazu die Sätze in der richtigen Reihenfolge an.

A An der Küste wird die erste Welle abgebremst.

B Durch das Seebeben wird das Wasser in heftige Bewegung versetzt.

C Die folgenden Wellen werden hinter der ersten aufgestaut, es bildet sich eine große „Mauer“ aus Wasser.

D An der Wasseroberfläche bildet sich eine Art Wasserberg, aus dem sich die Meereswellen kreisförmig ausbreiten.

E Ein Tsunami wird durch ein Seebeben ausgelöst.

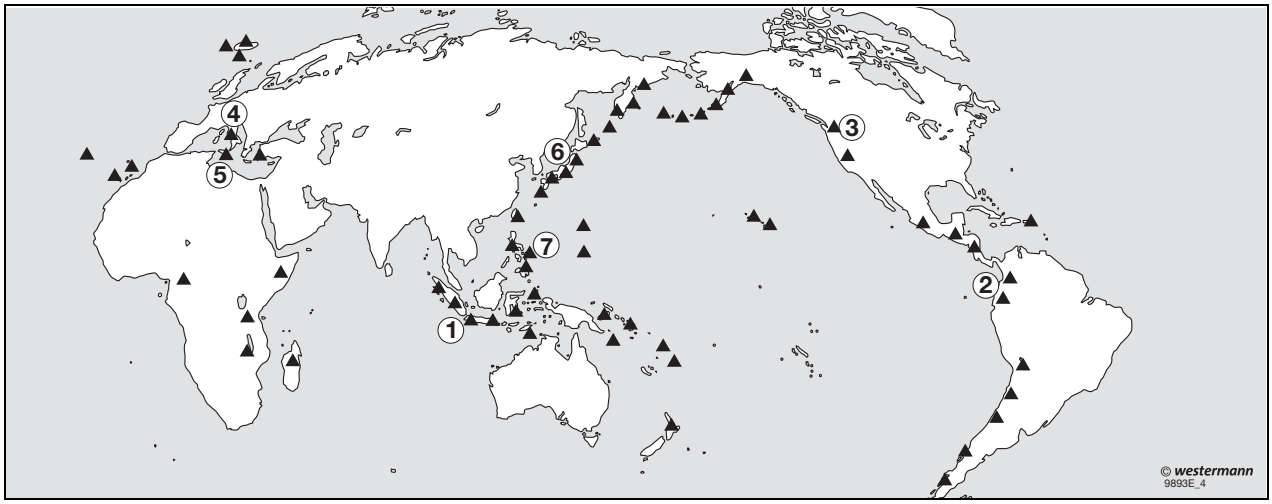
2. Beschreibe, wie sich der Tsunami vom 26.12.2004 im Indischen Ozean ausbreitete (M1).

© Bildungshaus Westermann Schroedel, Braunschweig / G-00119-A

COPY

Vulkanismus 02

Vulkanausbrüche sind ein Naturereignis. Sie werden erst zur Naturkatastrophe, wenn als Folge viele Menschen betroffen sind und große Sachschäden entstehen. Welche Vulkanausbrüche sind zu Naturkatastrophen geworden?



M 1 Vulkane der Erde

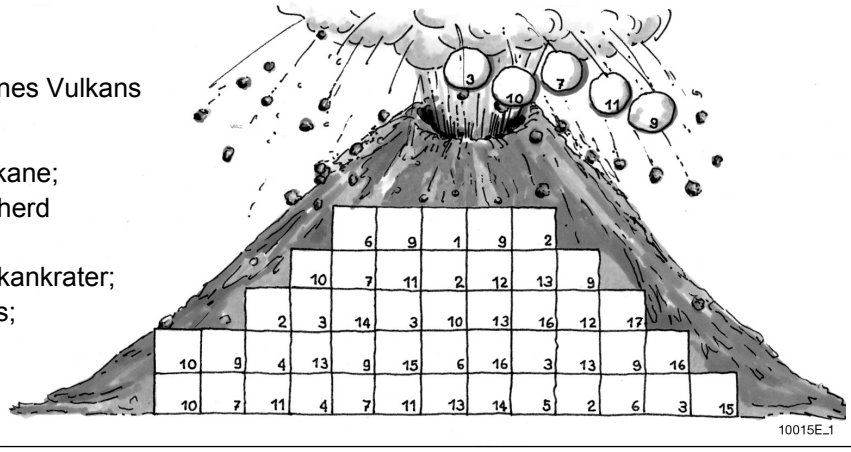
Jahr	Vulkan	Land	Nummer in M1
79 und 1631	Vesuv		
1669	Ätna		
1707	Fujisan		
1883	Krakatau		
1985	Nevado del Ruiz		
1980	Mount St. Helens		
1991	Pinatubo		

M 2 Vulkanausbrüche mit schweren Schäden (Auswahl)

Gesuchte Begriffe:

obere Kreise: Auswurfprodukt eines Vulkans

Kästchen von oben nach unten:
- äußere Form der meisten Vulkane;
- Verbindung zwischen Magmaherd und Krater (Mehrzahl);
- Ausflussmassen aus dem Vulkankrater;
- Krater am Hang eines Vulkans;
- Vulkan, der aus Asche und Lavaschichten aufgebaut ist.



M 3 Vulkan-Rätsel

1. Ergänze die Tabelle in M2 (Atlas).
2. Löse das Vulkan-Rätsel (M3). Lege dir dazu einen Zahlenschlüssel an. So kannst du leicht von Bekanntem auf Unbekanntes schließen (z. B. 5 = U).

© Bildungshaus Westermann Schroedel, Braunschweig / G-00113-A