

deutsch	español
-s Erdbeben ~	terremoto
-e Weltkarte -en	mapamundi
-e Erdplatte -en	placa tectónica
-r Rand -Ränder	margen / borde
stoßen, stieß, gestoßen	chocar
ruckartig	brusco / brusca
-e Erschütterung -en	sacudida sísmica
-e Oberfläche -en	superficie
-s Epizentrum -zentren	epicentro
-e Druckwelle -en	onda de presión
entstehen, entstand, entstanden	formarse
lokalisieren, lokalisiert, lokalisierte	localizar algo / a alguien
-r Seismograph -en	sismógrafo

1. Aufgabe: Markiere die Platten farblich in der Weltkarte (wie auf dem Tafelbild).



Quelle: Wikimedia / TUBS



Erdbeben entstehen an den Rändern von Erdplatten wenn diese gegeneinander stoßen. Die Erdplatten bewegen sich immer, aber manchmal besonders ruckartig. Dann wird Energie freigesetzt, die sich in Form von Druckwellen durch die Erde und auf der Oberfläche ausbreiten. Diese Wellen verursachen Erschütterungen, die im Epizentrum am stärksten sind und um so kleiner werden je größer der Abstand von diesem ist. Ein Gerät, um Druckwellen aufzuzeichnen ist der Seismograph. Mit Hilfe der aufgezeichneten Informationen können Erdbeben lokalisiert werden und die Stärke des Erdbebens bestimmt werden. Die Stärke eines Erdbebens wird über die Menge an freigesetzter Energie bestimmt. Die Richter-Skala ist eine logarithmische Skala. Das heißt das jede Stufe eine Energieerhöhung um einen Faktor 30 bedeutet. Ein Erdbeben der Stufe 8 erzeugt 30 mal so starke Erschütterungen wie ein Erdbeben der Stufe 7.

2. Aufgabe: Ergänze den folgenden Lückentext mit Hilfe des Infotextes.

Wenn Erdplatten gegeneinander stoßen entstehen _____.

Es wird _____ freigesetzt, die die Form von _____ hat.

Diese verursachen _____, die im _____ am stärksten sind.

Ein Seismograph zeichnet die _____ auf.

Die _____ eines Erdbebens wird über die Menge an freigesetzter _____ bestimmt.

Jede _____ der Richter-Skala bedeutet eine Energieerhöhung um einen _____ 30.