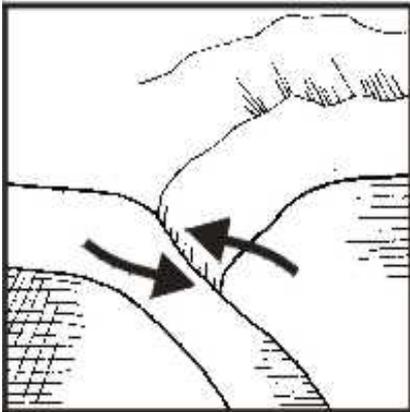


Name: _____

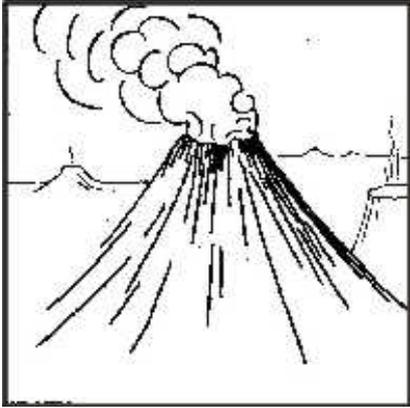
Klasse: _____

Entstehung von Tsunamis – Lösung

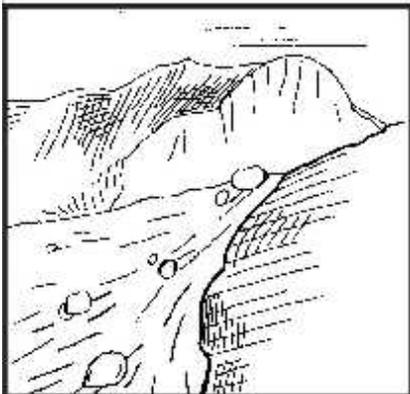
1. Erkläre anhand der drei Abbildungen die wichtigsten Ursachen für die Entstehung von Tsunamis.



Durch ein Erdbeben am Meeresgrund kann die gesamte Wassersäule in Bewegung geraten. Ein Tsunami entsteht.



Durch einen Vulkanausbruch oder die Explosion eines Vulkans im Meer kann schlagartig eine große Menge Wasser in Bewegung gesetzt werden. Ein Tsunami entsteht.



Durch einen Erdrutsch im Meer kann mit einem Schlag eine große Menge Wasser verdrängt werden. Als Folge bildet sich eine Tsunami-Welle.

2. Warum stellen Tsunamis für die Menschen in den betroffenen Küstenregionen eine große Bedrohung dar?

Es entstehen sehr energiereiche Wellen, die sich mit einer Geschwindigkeit von über 700 km/Std. fortbewegen. Auf hoher See sind sie nur 2 bis 3 m hoch und kaum wahrnehmbar. Erreichen die Wellen die Küste, werden sie abgebremst und gestaucht. Die Wellenberge verwüsten das Land auch weit hinter dem Strand.