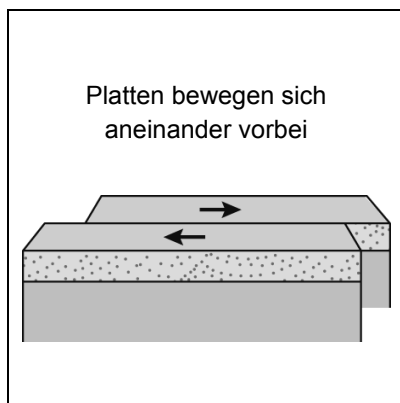
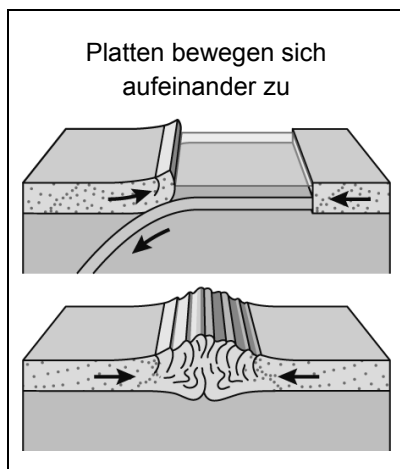
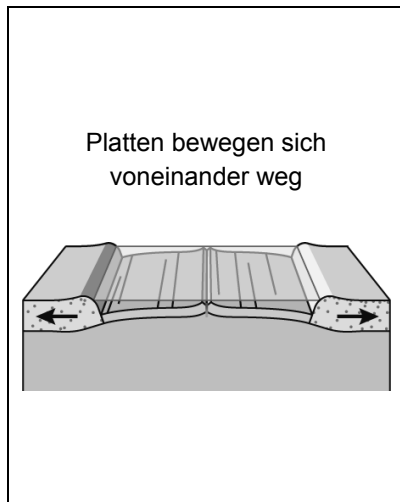


Vorgänge an Plattenrändern

Lösung

- 1 An den Plattenrändern ist Unruhe garantiert! Dort kommen besonders häufig Naturkatastrophen vor. Vulkane und Erdbeben häufen sich. Ein Experte hat einige Erklärungen zusammengestellt. Leider sind seine Notizzettel durcheinandergeraten.
- Verbinde Zusammengehöriges durch Pfeile.
 - Ergänze in den Grafiken die Bewegungsrichtung der Platten.
 - Einige Wörter fehlen in der Beschreibung. Ergänze sie.



Beispiel: Westseite Südamerikas

Was geschieht? Zwei Platten bewegen sich aufeinander zu. Die schwerere Platte schiebt sich unter die leichtere und „taucht ab“. Erdkruste „verschwindet“. Sie wird in der Fließzone aufgeschmolzen. Wo die Kruste abgetaucht ist, entsteht ein Tiefseegraben. Die leichtere Platte wird aufgestaucht. Es entsteht ein **Faltengebirge**. Erdbeben und Vulkane sind häufig.

Beispiel: San-Andreas-Verwerfung in den USA

Was geschieht? Zwei Platten gleiten aneinander vorbei, „verhaken“ sich ineinander. Dabei kommt es zu ungeheuren **Spannungen** an den Plattengrenzen. Sie „entladen“ sich ruckartig in schweren **Erdbeben**, wie dem von 1906 in San Francisco.

Beispiel: Ozeanische Rücken, z. B. Mittelatlantischer Rücken

Was geschieht? Zwei Platten bewegen sich voneinander weg, die Erdkruste bricht auf. Magma steigt in den Spalten nach oben und erstarrt. So entsteht neue ozeanische Erdkruste. Der Meeresboden „wächst“, er breitet sich aus. Man spricht von **Meeresbodenausbreitung**.

Name:

Klasse:

Datum: