

Name: _____

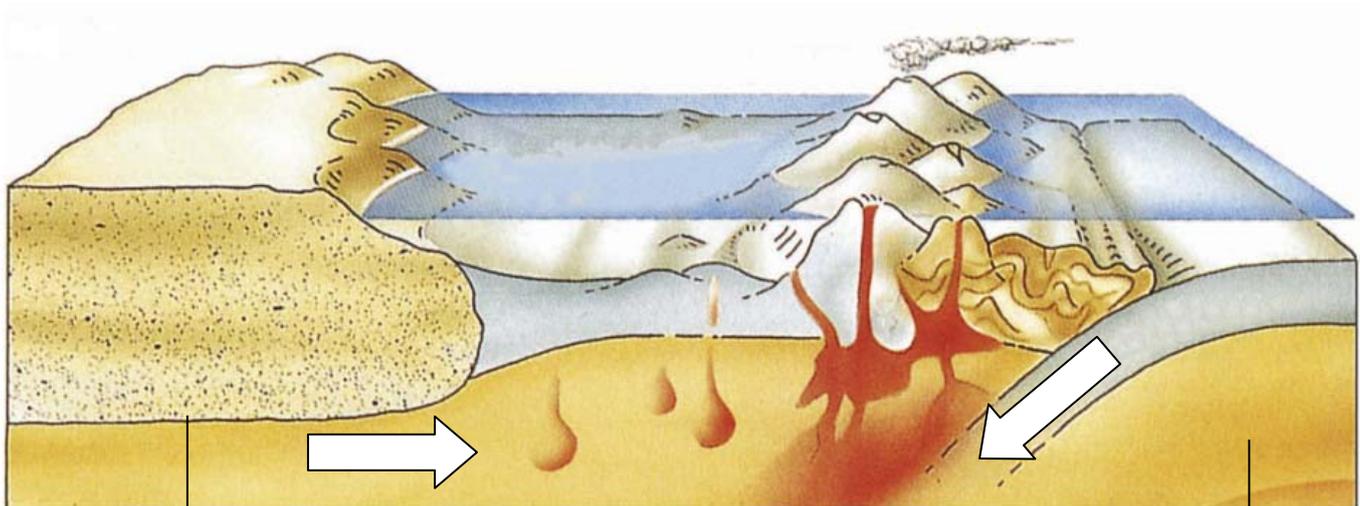
Klasse: _____

Nahtstellen der Erde – Japan – Lösung

1. Trage die Namen der im Gebiet von Japan aneinandergrenzenden Erdplatten in die Abbildung ein und verdeutliche durch Pfeile ihre Bewegungsrichtung.

West

Ost



Eurasische / Chinesische Platte

Pazifische Platte

2. Ergänze folgende Aussage durch die unten angegebenen Begriffe:

(10.000 Meter, Chinesische Platte, Erdbeben, Eurasischen Platte, Inselbogen, Japangraben, Japans, Magma, Pazifik, Pazifische Platte, Subduktionszone, Tiefseerinne, Vulkane, Vulkanen, zehn Zentimetern, Zirkumpazifischen Feuerringes).

Vor der Ostküste Japans schiebt sich die Pazifische Platte unter einen Ausläufer der Eurasischen Platte, die Chinesische Platte – mit einer Geschwindigkeit von etwa zehn Zentimetern pro Jahr. An der Plattengrenze liegt der Japangraben, eine Tiefseerinne, die über 10.000 Meter tief ist. Aus der Tiefe der abtauchenden Platte steigt Magma hoch und tritt in Vulkanen an die Erdoberfläche. Parallel zu dieser Subduktionszone hat sich so der japanische Inselbogen gebildet. Er ist Teil des Zirkumpazifischen Feuerringes – einer Zone aktiver Vulkane und häufiger Erdbeben, die die Subduktionszonen rund um den Pazifik begleitet.