



**1 Die Gliederung der Erdkruste**

**Neue Kruste entsteht**

Die Mittelozeanischen Rücken markieren die Grenze zwischen zwei Platten, die sich voneinander weg bewegen. Hier bricht die Erdkruste auf. In Spalten steigt Magma nach oben, das beim Austritt und Kontakt mit dem Wasser sofort erstarrt. Dadurch entsteht neue ozeanische

Kruste. Da ständig neues Magma aufsteigt, reißt die neue Kruste wieder auf und erkaltet sofort. Dieser Vorgang wiederholt sich ständig. Er wird als **Meeresbodenausbreitung** oder Seafloor-Spreading bezeichnet. In der Mitte der Rücken, der eigentlichen Plattengrenze, bildet sich ein Rift (Gabenbruch).