

Plattentektonik

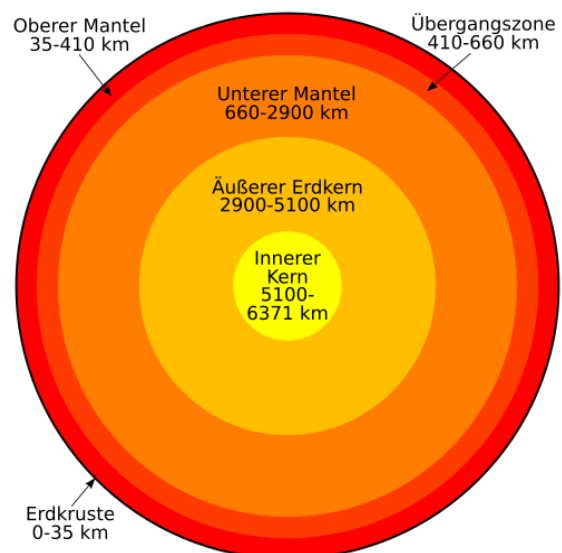
Was ist Plattentektonik?

Die Erde ist nicht aus einer festen Schale gebaut, sondern aus mehreren großen und kleinen Platten, die wie Puzzleteile auf dem Erdmantel schwimmen. Diese Platten nennt man tektonische Platten. Sie bewegen sich ganz langsam – nur wenige Zentimeter im Jahr – aber diese Bewegung verändert die Oberfläche der Erde ständig.

Aufbau der Erde

Die Erde besteht aus verschiedenen Schichten:

- 1 **Innerer Kern:** sehr heiß und fest
- 2 **Äußerer Kern:** flüssig und heiß
- 3 **Erdmantel:** dicke, zähe Schicht, in der Magma strömt
- 4 **Erdkruste:** die dünnste Schicht, auf der wir leben. Diese Kruste ist in Platten zerbrochen.



Chris828, 8. Feb. 2009
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7022895>

Warum bewegen sich die Platten?

Im Erdmantel gibt es sogenannte Konvektionsströme. Das bedeutet: heißes Magma steigt auf, kühlt ab und sinkt wieder nach unten. Diese Bewegung zieht die Platten an der Oberfläche mit.