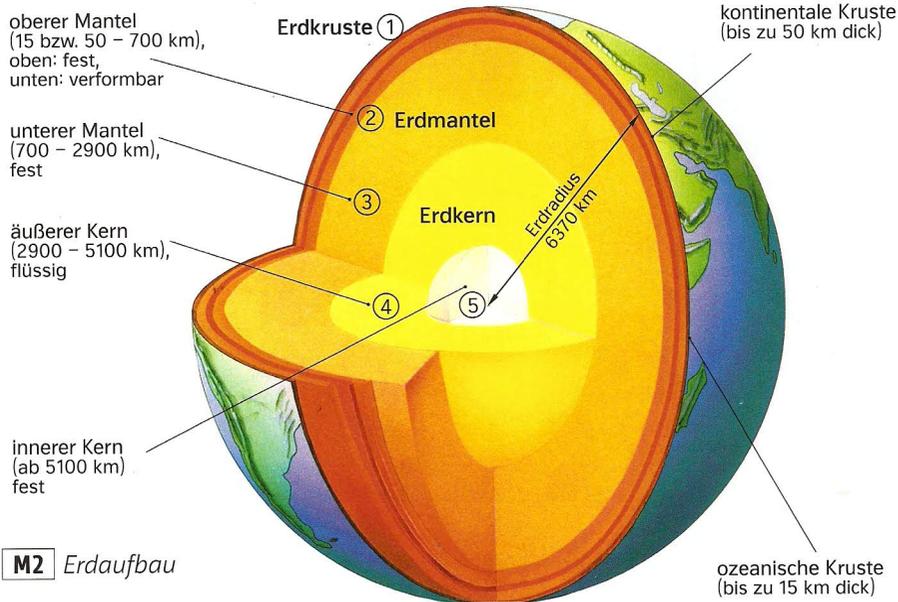


Der Schalenbau der Erde PHASE 1

Der Erdkörper gliedert sich in mehrere Schalen. Die äußere dünne Haut der Erde besteht aus festem Gestein und wird als **Erdkruste** bezeichnet. Sie ist bis zu 50km dick. Unter den Kontinenten erreicht die Erdkruste ihre größte Mächtigkeit, unter den Ozeanböden hingegen ist sie am dünnsten.



M2 Erdaufbau

PHASE 1

1 a) Zeichne einen Querschnitt der Erde und beschrifte ihn mit folgenden Fachbegriffen:

innerer und äußerer Erdkern, oberer und unterer Erdmantel, Erdkruste.

Der sich anschließende **Erdmantel** reicht bis in eine Tiefe von rund 2900km. Seine oberste Schicht bildet zusammen mit der Erdkruste die feste, aber brüchige Gesteinshülle der Erde, die **Lithosphäre**. Sie ist in mehrere Platten gegliedert.

Die Platten bewegen sich auf der **Fließzone**. Diese

Schicht besteht aus einer verformbaren, heißen Gesteinsschmelze (**Magma**). Sie reicht bis in eine Tiefe von etwa 15 bis 300 km. Über den **Erdkern** ist bis jetzt noch wenig bekannt. Er besteht aus einem inneren und äußeren Bereich. Man vermutet, dass der äußere Teil flüssig, der innere Kern dagegen fest ist. Der Erdkern setzt sich aus metallischem Material, vorwiegend aus Eisen und Nickel zusammen.

b) Erkläre schriftlich alle im Text fetgedruckten Begriffe.

2 Den Aufbau der Erde vergleicht man mit einem Pfirsich. Erkläre.