

5. Erdaufbau

→ siehe Buch S. 26

A) ERDKRUSTE Oberste, feste Schicht der Erde

2 Arten:

- ✓ 5 - 10 km dick – ozeanische Kruste (ok)
- ✓ 10 - 70 km dick – kontinentale Kruste (kk)

Aggregatzustand: fest

B) ERDMANTEL

Ca. 70 km bis 2.900 km

Aggregatzustand: zäh flüssig

Die Strömungen im Inneren halten die Platten in Bewegung.

C) ERDKERN

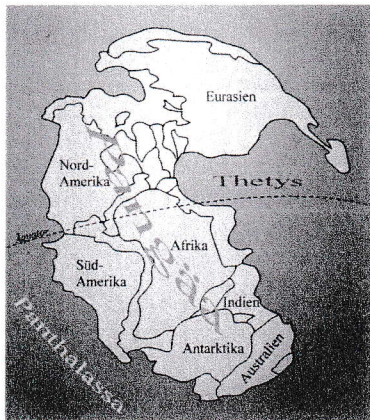
Ca. 2.900 km bis 6.370 km

- ✓ Außen: zäh flüssig, Ni-Fe-Schicht
- ✓ Innen: fest, wegen dem hohen Druck
Hitze durch radioaktive Spalten

6. Plattentektonik

6.1. Dynamische Erdkruste

→ siehe Buch S. 25 – 26



Unter Plattentektonik versteht man Bewegungen von Teilen der Erdkruste, in deren Folge Erdbeben, Vulkanismus, Tiefseegräben und Gebirge entstehen.

Begründer der Theorie: **Alfred Wegener**

Alfred Wegener ging von einem **URKONTINENT (Pangäa)** aus, in dem alle heutigen Kontinente vereint waren. Das **URMEER** hieß Tethys. (vor 200 Mio. Jahren)

→ siehe Grafik Buch S. 26 (Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Erdplatten)

6.2. Plattenbewegungen

→ siehe Buch S. 26

Glutflüssiges Material wird im Erdinneren erhitzt, steigt auf und zirkuliert unter der Erdoberfläche weiter, kühlt dabei ab und sinkt in Richtung Erdmittelpunkt zurück.

→ Bei diesem Kreislauf werden die Platten wie auf einem Förderband bewegt.

→ (siehe Abbildung im Buch)