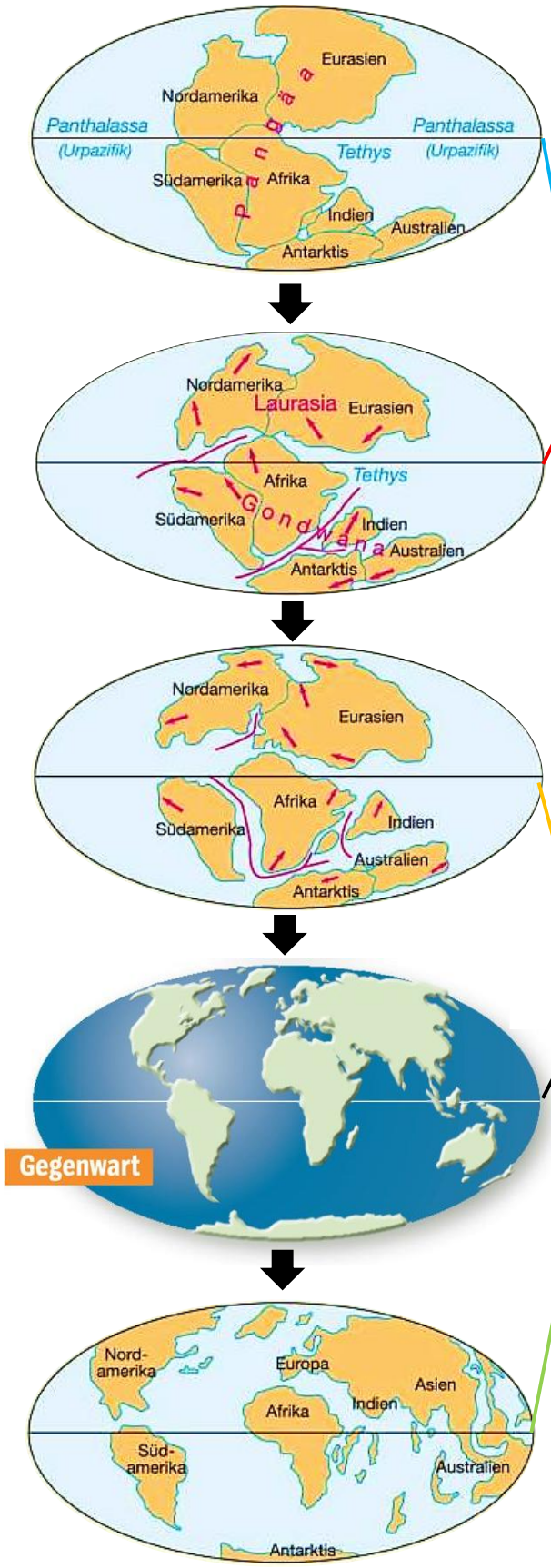
Theorie der Plattentektonik - Die Erde in Bewegung

Die Entstehung der Kontinente



Etwa vor 200 bis 160 Millionen Jahren zerfiel Pangäa in zwei Teile – in Laurasia im Norden und Gondwana im Süden.
Die beiden Kontinente zerbrachen später in noch kleinere Stücke.

In Zukunft wird der Atlantik noch breiter und der Pazifik schließt sich langsam.
In etwa 50 Millionen Jahren könnte Asien mit Australien kollidieren.
In 250 Mio. Jahren könnte ein neuer Superkontinent Amasia entstehen.

Im Verlaufe der letzten 250 Millionen Jahre entstand unsere heutige Welt. Nordamerika und Eurasien haben sich getrennt und die Kontinente sind von den drei großen Ozeanen: Pazifik, Indik und Atlantik umgeben.

Vor ungefähr 250 Millionen Jahren existierte Pangäa - *der Urkontinent*. Dieser Superkontinent umfasste alle Landmassen der Erde und war von einem einzigen Meer umgeben, Panthalassa – dem Urpazifik - genannt.

Vor 100 Millionen Jahren waren Nord- und Südamerika, Afrika, Asien und Europa schon etwa in ihrer heutigen Form zu erkennen.
Allerdings lagen diese Erdteile damals noch viel näher beisammen als heute.

Diercke.de

Urkontinent Pangäa

Plattentektonik: *Die Lehre vom Bau der Erdkruste, deren Bewegungsformen und Ursachen*

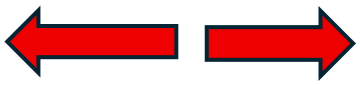
→ Theorie der Plattentektonik (Kontinentalverschiebung, ***Kontinentaldrift***) wurde **1912** von *Alfred Wegener* begründet.

- ***Theorie:*** → *Erdkruste ist in (mehrere) große und kleine Platten unterteilt*
  → *Platten bewegen sich auf dem (zähflüssigen) Erdmantel*
  → *Kontinente waren einst ein einzigen Urkontinent → Pangäa*

- Gründe für die Theorie: - *Westküste Afrikas und Ostküste Südamerikas passen wie zwei Puzzleteile zusammen*
  - *gleiche Fossilienfunde*
  - *Gebirge gleichen Alters*
  - *gleiche Gesteinsarten an den Plattengrenzen*

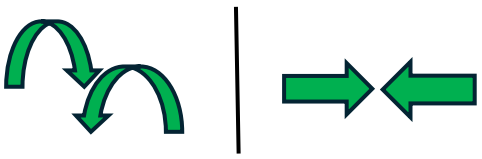
→ Die Platten bewegen sich auf der *Asthenosphäre* aufgrund der *Konvektionsströmungen* **im Erdmantel.**

1) **auseinanderdriftende Platten**



divergierende **Platten**

2) **aufeinander zu driftende Platten**



konvergierende **Platten**

3) **aneinander vorbei driftende Platten**



konservative **Platten**