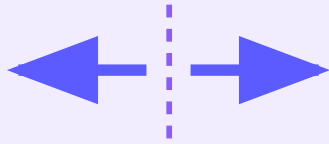


Plattentektonik

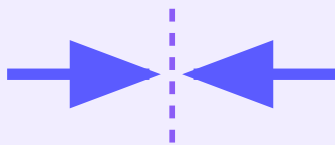
Platte = Erdkruste + oberster fester Erdmantel.

Darunter: meist fester, auf lange Sicht verformbarer Mantel.



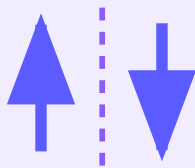
Divergent: auseinander

Neue Kruste am mittelozeanischen Rücken.
Beispiel: Island / Mittelatlantischer Rücken.



Konvergent: aufeinander zu

Abtauchen oder Kollision.
Beispiele: Anden / Himalaya.



Transform: seitlich vorbei

Kruste wird weder neu gebildet noch abgetaucht.
Beispiel: San-Andreas-Verwerfung.

Gestrichelte Linie = Grenze. Schematische Draufsicht.

Drei Denkfehler vermeiden

- Der Mantel ist kein Meer aus Magma.
- Eine Platte ist nicht dasselbe wie ein Kontinent.
- Nicht alle Erdbeben und Vulkane liegen am Plattenrand.

Mini-Check ohne Vorlage

Zeichne die drei Bewegungen. Nenne je ein Beispiel.

Erkläre: Warum bebt es an einer verhakten Grenze?

Rechne: $3 \text{ cm pro Jahr} \times 100 \text{ Jahre} = 3 \text{ m}$.

Fachquellen: USGS und AWI.

15 Aufgaben mit Lösungen und Quellen im Artikel.

