

Plattenverschiebung

Auftrag:

- Informiere dich auf folgender Seite über die Plattenverschiebung:
 - o <http://www.aufgabenfuchs.de/erdkunde/plattentektonik.shtml>
- löse die Lückentext-Aufgabe auf der Seite und überprüfe deine Antworten (die Zuordnung der Schichten funktioniert auf dem iPad leider nicht, die Lösungen findest du an der Tafel).
- Ergänze das Pages-Dokument mit den überprüften Antworten
 - o Du kannst Schriftgröße und -farbe frei anpassen.
- Beschrifte die Grafiken am Ende der Seite.
- Für ganz Schnelle unter euch:
Versucht das Plattenpuzzle am Gruppentisch zu lösen.
- Den Auftragskasten kannst du am Schluss löschen. Vielleicht möchtest du aber den Link behalten?

Bewegen sich die Platten **voneinander weg**, dann stösst **Antwort** in den entstehenden Spalt, das sich abkühlt und verfestigt. So entstehen neue Gesteinsschichten.

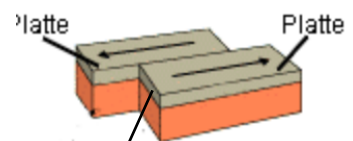
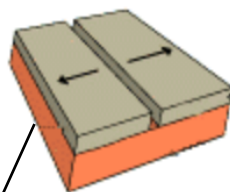
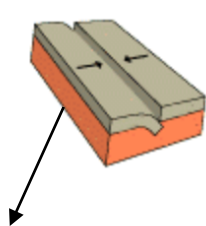
Strömen die Platten **aufeinander zu**, werden drei unterschiedliche Folgen beobachtet, je nachdem um welche Plattentypen es sich handelt.

- Driften zwei Meeresplatten aufeinander zu, entstehen vulkanische **Antwort**.
- Wenn eine Meeresplatte und die Landplatte zusammenstoßen, entstehen **Antwort**. Beispiele sind der 8066 m tiefe Atacama-Graben vor der südamerikanischen Westküste oder der 6662 m tiefe Mittelamerikanische Graben vor der Pazifikküste von Mexiko und Guatemala.
- Zwei Landplatten, die aufeinander stoßen, falten ihre Ränder zu einem riesigen **Antwort** vom Typ der Alpen auf. Hierzu gehört auch der Himalaya, das mit dem 8848 m hohen **Antwort** höchste Gebirge der Welt.

Strömen die Platten **aneinander vorbei**, dann erfolgt diese Bewegung nicht gleichmäßig, sondern ruckartig. Hier kommt es im Laufe der Zeit immer wieder zu sehr starken Erdbeben. Der berühmte **Antwort** in Kalifornien ist eine derartige Plattengrenze. Dort wird in den nächsten 30 Jahren erneut ein sehr starkes **Antwort** erwartet.

Grundsätzlich kann es bei allen Plattenbewegungen - egal ob **voneinander weg**, **aufeinander zu** oder **aneinander vorbei** - zu Erd- oder Seebeben kommen. Die enormen Kräfte, die sich dabei im Erdreich entladen, können die Energie einer **Antwort** um das Hundertfache übertreffen.

Die Plattengrenzen sind auch Gebiete, an denen häufig **Antwort** entstehen.



Ich kann

- ... die drei verschiedenen Arten von Plattenbewegung nennen.
- ... für jede Art der Plattenbewegung eine Konsequenz / Auswirkung aufzählen.

Etwas schwieriger:

- ... Die verschiedenen Erdplatten korrekt anordnen.