



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Plattentektonik



- 1 **Schildere, welche Auswirkungen die drei verschiedenen Plattenbewegungen haben können.**
- 2 Fasse die Prinzipien der Plattentektonik zusammen.
- 3 Definiere die jeweiligen Fachbegriffe rund um das Thema Plattentektonik.
- 4 Arbeite aus dem Text die Merkmale von Schicht- und Schildvulkanen heraus.
- 5 Bestimme den Schichtaufbau der Erde.
- 6 Erkläre die Entstehung von Erdbeben in Kalifornien.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Schildere, welche Auswirkungen die drei verschiedenen Plattenbewegungen haben können.

Trage dazu das jeweilige Wort in die Lücke ein.



- konservativen
- Subduktion
- vier
- traditionellen
- Subtraktion
- drei
- feste
- divergente Plattengrenzen
- flüssige
- Gebirge
- Erdbeben
- Vulkanausbrüchen
- Erdinneren

Geologen unterscheiden nicht nur¹ verschiedene Richtungen, in denen sich die Erdplatten bewegen können, sondern auch die Folgen, die sich aus den Bewegungen ergeben.

Driften die Erdplatten voneinander weg, tritt das² Magma aus dem³ hervor. Das kann zu⁴ führen. Diese Art der Erdplattenbewegung nennt man⁵ und sie kommt meistens unter Wasser vor.

Stoßen zwei Erdplatten zusammen, kann es entweder sein, dass beide Platten nach oben gedrückt werden, oder es kann sein, dass eine Platte unter die andere abtaucht. Im ersten Fall spricht man von einer Kollisionsgrenze, die dazu führt, dass⁶ entstehen. Das zweite Szenario nennt man⁷ und hat zur Folge, dass es zu⁸ oder Vulkanausbrüchen kommen kann.

Wenn zwei Erdplatten seitlich aneinander vorbeidriften, spricht man von⁹ Plattengrenzen. Dadurch werden schwere Erdbeben ausgelöst.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Schildere, welche Auswirkungen die drei verschiedenen Plattenbewegungen haben können.

1. Tipp

Es gibt zwei mögliche Szenarien, wenn zwei Erdplatten zusammenstoßen. Ein Szenario führt zur Gebirgsbildung und das andere zu Erdbeben und Vulkanausbrüchen.

2. Tipp

Sowohl die **Subduktion** als auch die **divergente Plattengrenze** kann zu Vulkanausbrüchen führen.

3. Tipp

Wenn du dir die Fachbegriffe nicht merken kannst, kannst du sie auch versuchen abzuleiten.

Kollisionsgrenze enthält zum Beispiel das Wort *Kollision*, was „Zusammenprall“ bedeutet. Hier wäre damit der Zusammenprall von zwei Erdplatten gemeint.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Schildere, welche Auswirkungen die drei verschiedenen Plattenbewegungen haben können.

Lösungsschlüssel: 1: drei // 2: flüssige // 3: Erdinneren // 4: Vulkanausbrüchen // 5: divergente Plattengrenzen // 6: Gebirge // 7: Subduktion // 8: Erdbeben // 9: konservativen

Die Bewegungen der Erdplatten können verschiedene Szenarien auslösen. Wenn flüssiges Magma freigesetzt wird, wie das bei **divergenten Plattengrenzen** oder **konvergenten Plattengrenzen** der Fall ist, können Vulkanausbrüche aber auch Erdbeben ausgelöst werden.

Doch noch ein weiteres Szenario könnte **Erdbeben** auslösen, nämlich wenn sich zwei Erdplatten seitlich aneinander vorbei bewegen. Das passiert zum Beispiel an der San-Andreas-Spalte in Kalifornien.

Ein **Gebirge** hingegen entsteht immer nur dann, wenn zwei Platten aufeinanderprallen und sich gegenseitig nach oben drücken. Das ist bei der **Kollisionsgrenze** der Fall.