

- (1) Sieh dir den Film zum Vulkanismus an (Minute 0.35- 1.39).
  - a) Beschrifte im Anschluss die Abbildung zum Schalenbau der Erde.

Setze folgende Begriffe ein:

- innerer Erdkern 2x - Lithosphäre - Erdkern - Erdkruste - äußerer Erdkern 2x - Erdmantel - Asthenosphäre

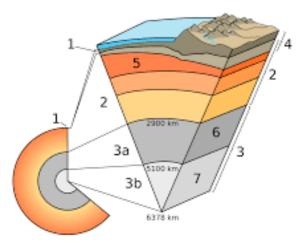


Abb. 1: Schalenbau der Erde (WikiCommons)

1\_\_\_\_\_ 3a \_\_\_\_\_\_

7

## Lithosphäre

Die Lithosphäre ist die äußerste Schicht der Erde, welche die Erdkruste und den äußeren Teil des Erdmantels umfasst. Sie ist aus einzelnen Kontinentalplatten zusammengesetzt, zwischen 100 - 200 km dick und starr.



## Asthenosphäre

Die Asthenosphäre ist die zweit äußerste Schicht der Erde, die somit an die Lithosphäre grenzt. Sie kann eine Mächtigkeit von ca. 200 - 240 km erreichen und ist plastisch verformbar (duktil).

- 2 Zeichne den Verlauf der Plattengrenzen in die Karte ein. Benutze zur Hilfe den Film und/oder den Atlas.
  - a) Beschrifte die Platten.
  - b) Suche in Partnerarbeit drei Vulkane heraus und zeichne sie in die Karte ein.



Abb. 2: Weltkarte (pixabay.com/CC0)

③ Schreibe die richtigen Wörter in die Felder! Sieh dir zur Hilfe den Film an (Minute 1.55- 2.35 ).

Kontinentalplatten			,	
	oder schie	eben sich aneinar	nder vorbei.	Entlang
der Plattengrenzen kommt es verstärkt zu			und	
	. Durch einen Wärn	nefluss (		)
bewegen sich die Konti	nentalplatten.			

Geographie Seite 3/3