



# DOWNLOAD

Andreas Griese · Oliver Schneider

## Einfach & klar: Die Erde von innen

Arbeitsblätter und Test für Schüler mit  
sonderpädagogischem Förderbedarf

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

**Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.**

**Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.**

**Download  
zur Ansicht**

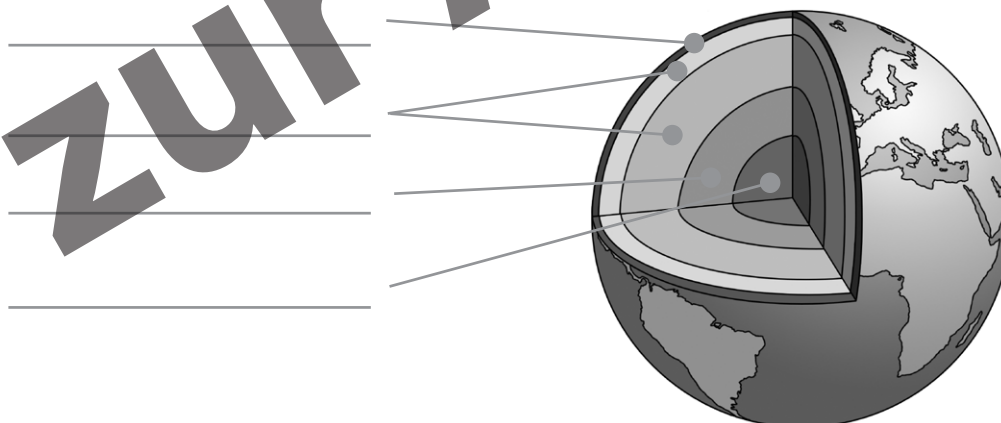
## Der Aufbau der Erde (1)

Die Erde besteht aus verschiedenen Schichten, die auch Schalen genannt werden.

<b>Erdkruste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• äußerste Schale</li> <li>• ca. 35 km dick</li> <li>• fest</li> </ul>
<b>Erdmantel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittlere Schale</li> <li>• unterteilt in oberen und unteren Erdmantel</li> <li>• ca. 2865 km dick</li> <li>• fest</li> </ul>
<b>äußerer Erdkern</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grenzschicht zwischen Erdmantel und innerem Erdkern</li> <li>• ca. 2200 km dick</li> <li>• flüssig</li> </ul>
<b>innerer Erdkern</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• reicht bis zum Mittelpunkt der Erde</li> <li>• ca. 1270 km dick</li> <li>• fest</li> </ul>

### Aufgaben

- 1 Beschrifte die Abbildung mit diesen Begriffen:  
Erdmantel – äußerer Erdkern – innerer Erdkern – Erdkruste



- 2 Rechne: Wie groß ist der Durchmesser der Erde?

## Der Aufbau der Erde (2)

Die Erde besteht aus mehreren Schalen. Die dünne Außenhaut wird *Erdkruste* genannt. Sie besteht aus festem Gestein. Sie ist ca. 35 km dick.

Darunter liegt der fast 2200 km dicke *Erdmantel*. Die obere Schicht des Erdmantels ist fest. Die darunterliegende mittlere Schicht ist ca. 1100 °C heiß und zähflüssig. Diese Gesteinsschmelze wird Magma genannt. Das Magma ist ständig in Bewegung. Deswegen ist die darüber liegende feste Schicht der Erdkruste in verschiedene Erdplatten zertrennt. Diese Erdplatten sind beweglich. Der untere Teil des Erdmantels ist wieder aus festem Material.

Unter dem Erdmantel liegt der *Erdkern*. Dieser teilt sich in einen inneren und einen äußeren Erdkern. Der äußere Teil ist flüssig und ca. 2200 km dick. Der innere Teil ist fest und ca. 1270 km dick.

### Aufgaben

- 1 Richtig oder falsch? Kreise die Buchstaben ein. Finde das Lösungswort.



	richtig	falsch
1. Die Erde besteht aus einer Schale.	N	E
2. Die Außenhaut der Erde wird Erdkruste genannt.	R	O
3. Unter der Erdkruste liegt der Erdmantel.	D	R
4. Die obere Schicht des Erdmantels ist fest.	K	D
5. Die mittlere, zähflüssige Schicht des Erdmantels heißt Lava.	A	E
6. Die Erdplatten können sich nicht bewegen.	M	R
7. Es gibt einen inneren und einen äußeren Erdkern.	N	U

Lösungswort: \_\_\_\_\_

- 2 Schreibe die falschen Aussagen aus Aufgabe 1 richtig auf.

---



---



---



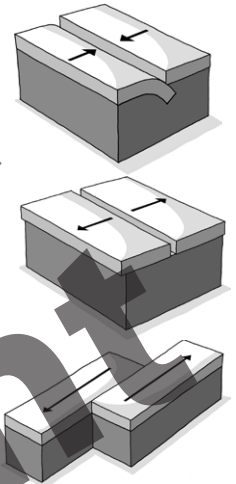
---

## Die Kräfte der Erde

Die äußere Erdhülle besteht aus einzelnen Platten. Diese steinerne Hülle wird auch Lithosphäre genannt und besteht aus der Erdkruste und dem äußeren Erdmantel. Die sogenannten Lithosphären-Platten sind ständig in Bewegung – sie schwimmen auf dem zähflüssigen Teil des Erdmantels. Die Platten tragen die Meere und Kontinente. Die Kontinente verschieben sich aber nicht. Die Theorie, die die Vorgänge in der äußeren Erdhülle beschreibt, heißt „Plattentektonik“.

Es kann passieren, dass:

- a) Platten zusammenstoßen → Die Platten legen sich übereinander oder es entstehen riesige Gebirge.
- b) Platten auseinanderdriften (auseinandergleiten) → Es entsteht eine Spalte im Erdreich und Vulkane können entstehen.
- c) Platten aneinander vorbeigleiten → Es kann zu Verhakungen kommen, die Erdstöße und Erdbeben auslösen.



### Aufgaben

1 Beantworte die folgenden Fragen.

- a) Woraus besteht die Lithosphäre (äußere Erdhülle)?

---

- b) Was tragen die Lithosphäre-Platten?

---

- c) Worauf schwimmen die Lithosphäre-Platten?

---

- d) Was passiert, wenn ...

- die Platten zusammenstoßen?

---

- die Platten auseinanderdriften?

---

- die Platten aneinander vorbeigleiten?

---



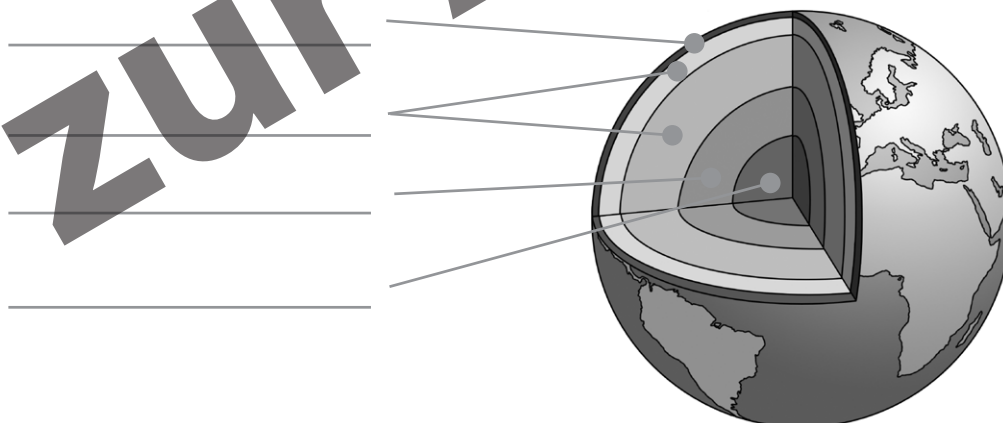


**Test**

**1** Verbinde die Satzteile zu richtigen Sätzen.

Die Erde besteht	aus einzelnen Platten.
Die Außenhaut der Erdkugel	können Gebirge entstehen.
Im Inneren der Erdkugel	werden Erdbeben ausgelöst.
Die äußere Erdhülle besteht	aus mehreren Schalen.
Durch einen Zusammenstoß von Erdplatten	liegt der Erdkern.
Bei Verhakungen der Erdplatten	wird Erdkruste genannt.

**2** Beschrifte die Abbildung mit folgenden Begriffen:  
Erdkruste, Erdmantel, äußerer Erdkern, innerer Erdkern



**3** Wie heißt die Theorie, die die Vorgänge in der äußeren Erdhülle beschreibt? Schreibe auf.

---



**PERSEN** Alles für ein leichteres Lehrerleben!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter [www.persen.de](http://www.persen.de)

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf [www.persen.de](http://www.persen.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Bildquellenverzeichnis;

Stefan Lucas (Covergrafik)

Sven Lehmkuhl (Piktogramme)

© 2018 Persen Verlag, Hamburg  
AAP Lehrerfachverlage GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werks ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Persen Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Grafik: Oliver Wetterauer

Satz: Typographie & Computer, Krefeld

Bestellnr.: 20188DA2

[www.persen.de](http://www.persen.de)