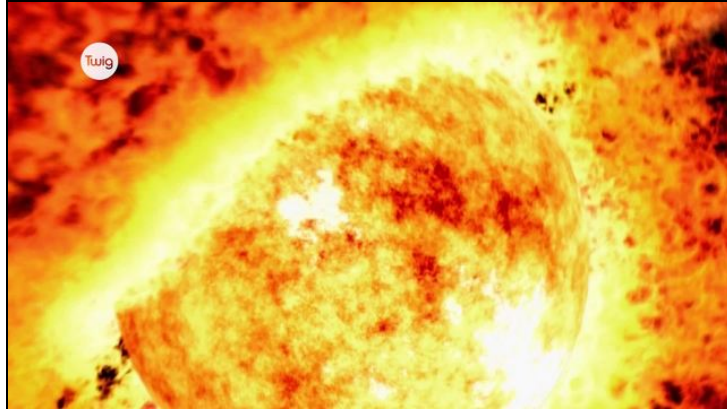




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Wie heiß ist der Erdkern?



- 1 **Bestimme die Eigenschaften des inneren und äußeren Erdkerns.**
- 2 Beschreibe den Erdkern.
- 3 Beschreibe Erforschung des Erdkerns.
- 4 Stelle den Aufbau der Erde dar.
- 5 Erkläre die Strömungen im Inneren der Erde.
- 6 Analysiere, ob eine Reise zum Mittelpunkt der Erde möglich ist.
- + 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)



## Bestimme die Eigenschaften des inneren und äußeren Erdkerns.

Markiere mit entsprechender Farbe. Benutze verschiedene Farben.

flüssig   fest   dreht sich   dreht sich nicht

### Der Erdkern

Markiere die Zustände!      Markiere die Bewegung!

■ Äußerer Erdkern  
■ Innerer Erdkern



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Eigenschaften des inneren und äußeren Erdkerns.

#### 1. Tipp

Flüssig und fest sind Zustände.

---

#### 2. Tipp

Eine Drehung ist eine Bewegung.

---

#### 3. Tipp

Der innere Erdkern ist fest. Der äußere Erdkern ist flüssig.

---

#### 4. Tipp

Der äußere Erdkern dreht sich.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



1  
von 6


### Bestimme die Eigenschaften des inneren und äußeren Erdkerns.


 flüssig    fest    dreht sich    dreht sich nicht

### Der Erdkern

Markiere die Zustände!      Markiere die Bewegung!



 Äußerer Erdkern

 Innerer Erdkern

Du hast nun viel über den **Erdkern** erfahren. Nun kommen noch ein paar Informationen hinzu.

#### Der äußere Erdkern :

- Er ist auf Grund seiner **Temperatur flüssig**.
- Er besteht aus einer **Eisen-Nickel-Schmelze**.
- Durch die Erdrotation **rotiert** er um den **inneren Erdkern**. Hierdurch entsteht das **Erdmagnetfeld**.
- Es herrscht ein **Druck** von **2.500 kbar**.

#### Der innere Erdkern:

- Er ist noch **heißer** als der **äußere Erdkern**.
- Er hat einen **Druck** von **3.600 kbar**.
- Durch diesen enormen **Druck** wird die **Schmelze** wieder fest.

Quelle: Knittel, Ullrich (2019): Infoblatt Schalenbau der Erde. URL: <https://www.klett.de/alias/1011308>.  
[Abgerufen am 05.04.2020].