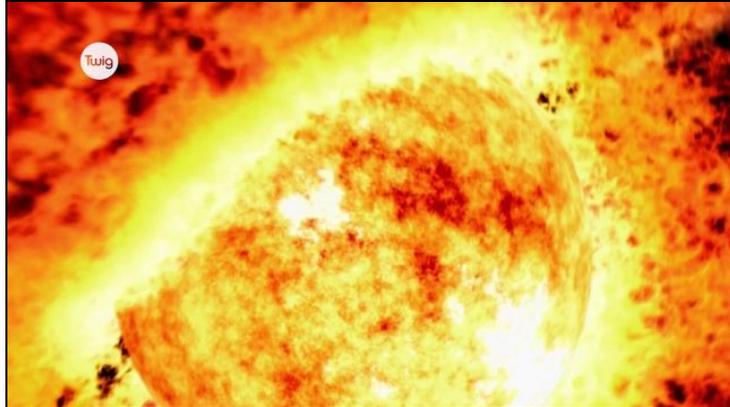




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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)



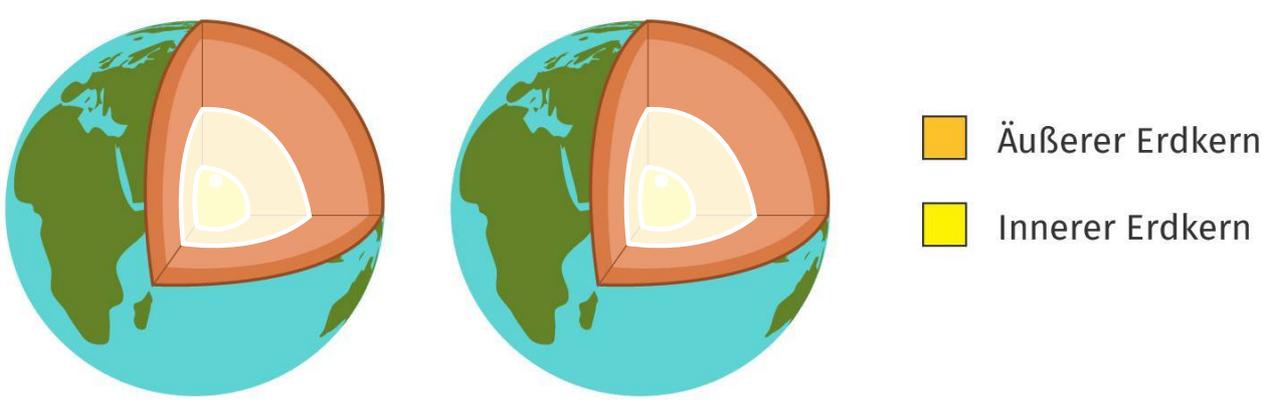
Bestimme die Eigenschaften des inneren und äußeren Erdkerns.

Markiere mit entsprechender Farbe. Benutze verschiedene Farben.

flüssig fest dreht sich dreht sich nicht

Der Erdkern

Markiere die Zustände! Markiere die Bewegung!



The diagram shows two cross-sections of the Earth's core. The left one is labeled 'Markiere die Zustände!' and the right one 'Markiere die Bewegung!'. Both show the outer core (orange) and inner core (yellow). A legend on the right identifies the colors: orange for 'Äußerer Erdkern' and yellow for '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].