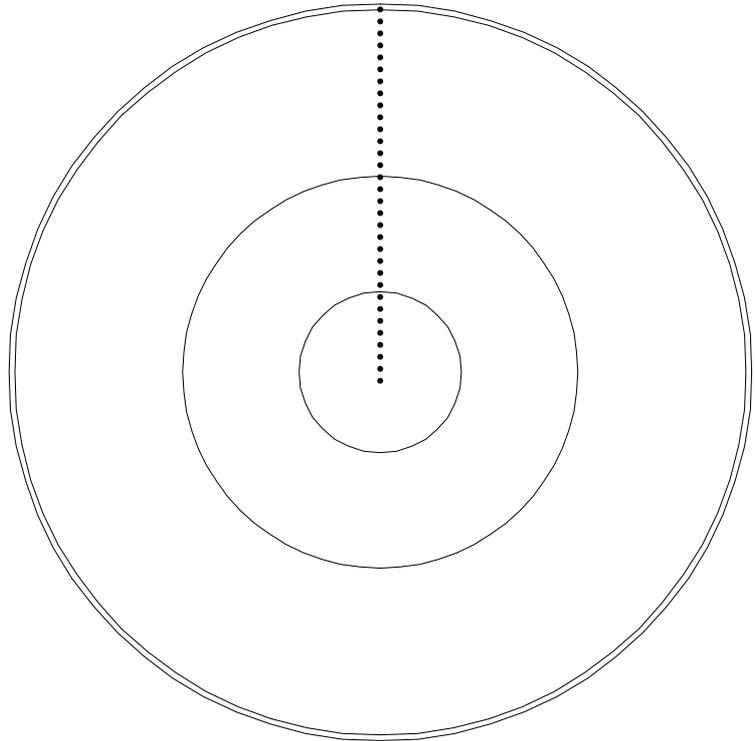


Der Aufbau der Erde

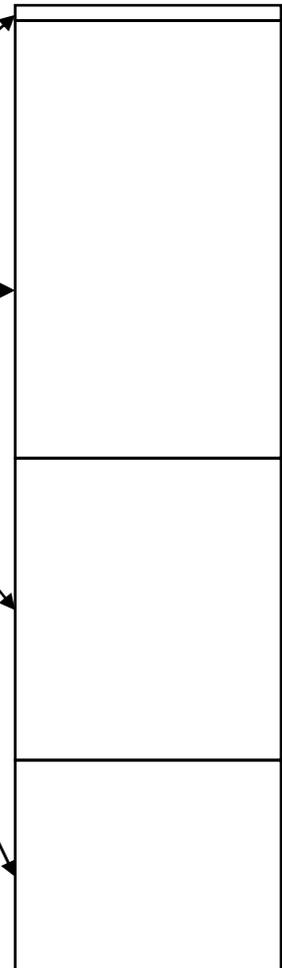
Unsere Erde setzt sich aus mehreren Schalen zusammen. Jede Schicht schwimmt sozusagen auf der nächst tieferen.

Die einzelnen Schalen sind unterschiedlich aufgebaut. Sie unterscheiden sich in ihrem Aussehen (fest oder flüssig), ihrer Dicke und ihrer Temperatur. Ausserdem ist auch die chemische Zusammensetzung verschieden.

Genauerer weiss man aber auch heute noch nicht, weil man erst bis in 12 km Tiefe bohren konnte.



| Name | Dicke | Zustand | Temperatur |
|------|-------|---------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Erdmittelpunkt

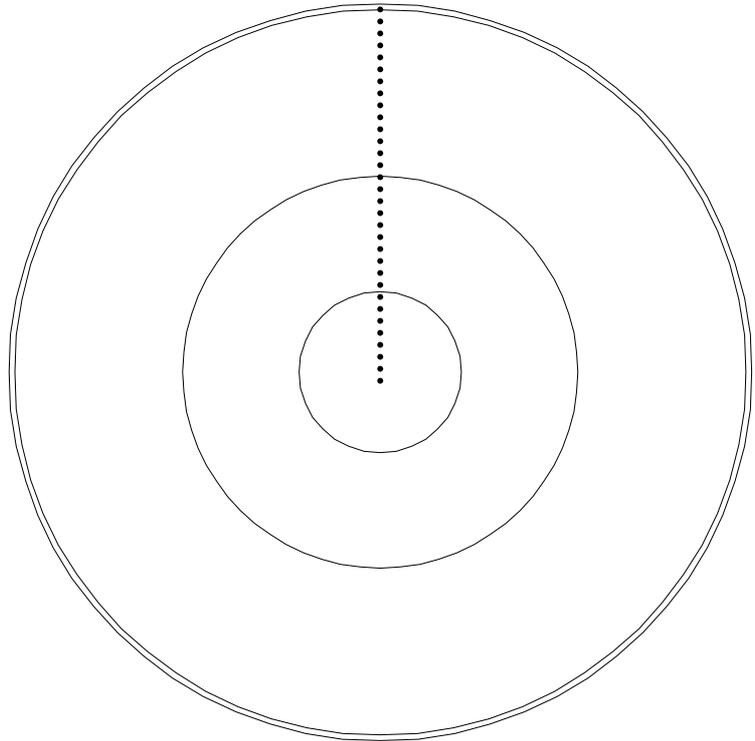
- Der dickflüssige **Erdmantel** schwimmt auf dem Erdkern.
- Die heisseste Schale hat eine Dicke von 1400 km.
- Der **Innere Erdkern** ist 5000° heiss, aber nicht flüssig.
- Die Schicht an der Erdoberfläche ist nur etwa 50 km dick.
- Bis zum Mittelpunkt der Erde sind es ca. 6350 km.
- Zwei Schalen sind fest, eine davon ist die **Erdkruste** (600°).
- Der **Äussere Erdkern** ist 900 km schmaler und 1500° wärmer als die darüberliegende Schicht.
- Es gilt: Je tiefer die Schicht, desto höher die Temperatur.
- Eine Schale ist 4000° heiss und flüssig.

Der Aufbau der Erde

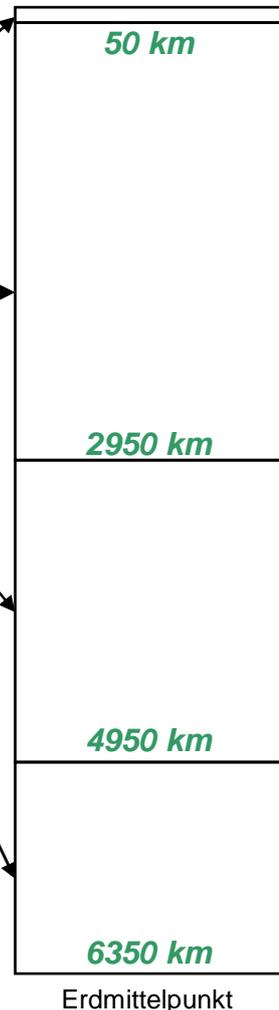
Unsere Erde setzt sich aus mehreren Schalen zusammen. Jede Schicht schwimmt sozusagen auf der nächst tieferen.

Die einzelnen Schalen sind unterschiedlich aufgebaut. Sie unterscheiden sich in ihrem Aussehen (fest oder flüssig), ihrer Dicke und ihrer Temperatur. Ausserdem ist auch die chemische Zusammensetzung verschieden.

Genauer weiss man aber auch heute noch nicht, weil man erst bis in 12 km Tiefe bohren konnte.



| Name | Dicke | Zustand | Temperatur |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|
| <i>Erdkruste</i> | <i>50 km (bis 100 km)</i> | <i>fest</i> | <i>600 °C</i> |
| <i>Erdmantel</i> | <i>2900 km</i> | <i>dickflüssig</i> | <i>2500 °C</i> |
| <i>Äusserer Erdkern</i> | <i>2000 km</i> | <i>flüssig</i> | <i>4000 °C</i> |
| <i>Innerer Erdkern</i> | <i>1400 km</i> | <i>fest</i> | <i>5000 °C</i> |



- Der dickflüssige **Erdmantel** schwimmt auf dem Erdkern.
- Die heisseste Schale hat eine Dicke von 1400 km.
- Der **Innere Erdkern** ist 5000°heiss, aber nicht flüssig.
- Die Schicht an der Erdoberfläche ist nur etwa 50 km dick.
- Bis zum Mittelpunkt der Erde sind es ca. 6350 km.
- Zwei Schalen sind fest, eine davon ist die **Erdkruste** (600°).
- Der **Äussere Erdkern** ist 900 km schmaler und 1500° wärmer als die darüberliegende Schicht.
- Es gilt: Je tiefer die Schicht, desto höher die Temperatur.
- Eine Schale ist 4000°heiss und flüssig.