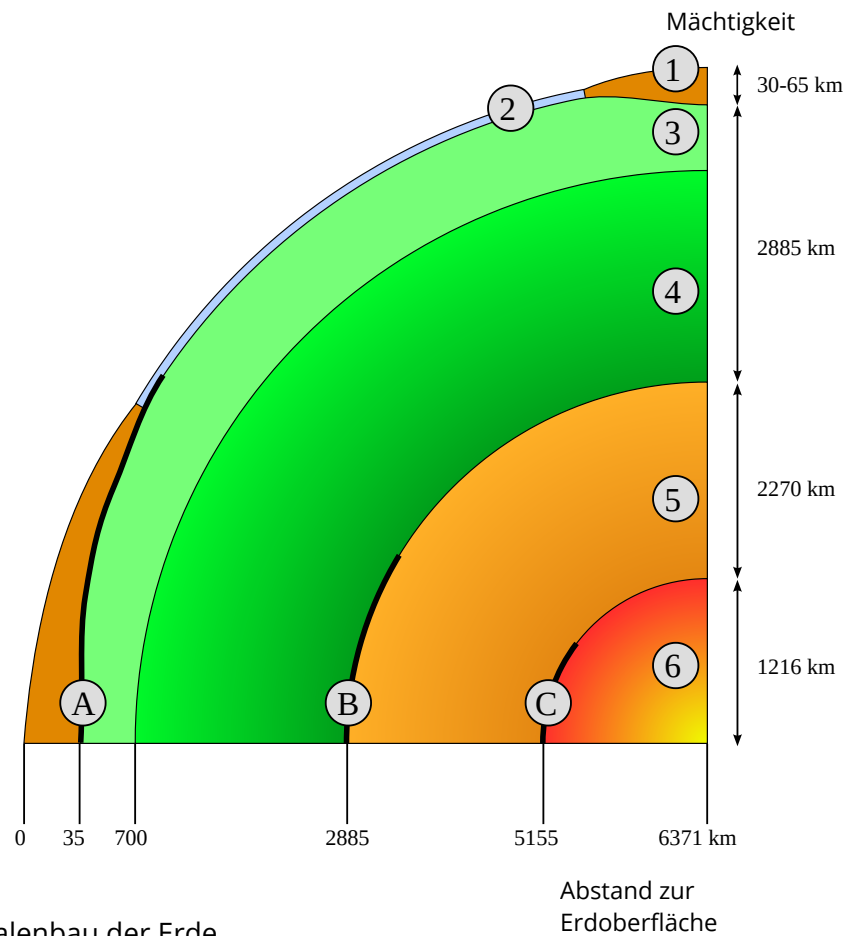


Name:

Schalenbau der Erde

02.09.2019



① Benenne die mit Buchstaben und Zahlen bezeichneten Elemente der Grafik.

1

2

A

3

4

B

5

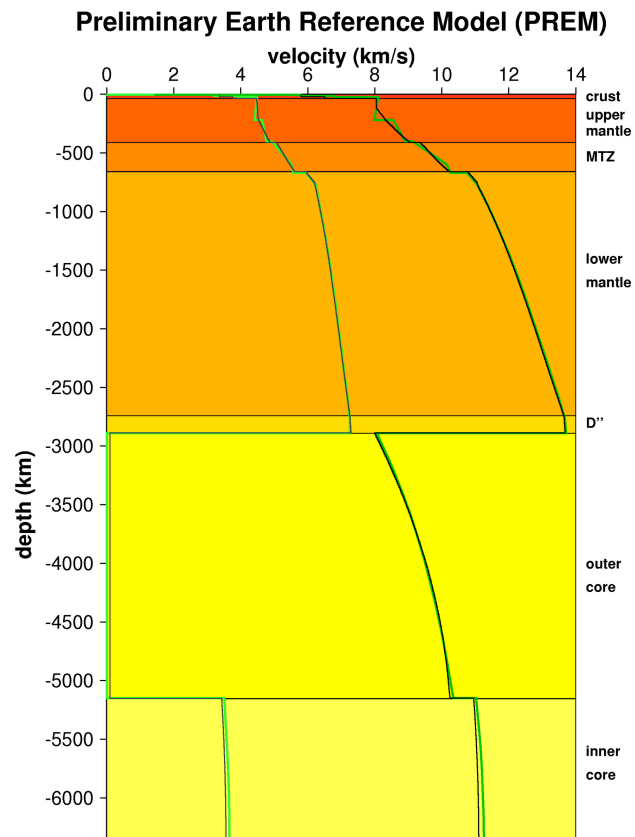
C

6

Schalenbau der Erde

Video ->





② Erkläre mit Hilfe der Abbildung links, wie sich Wissenschaftler das Modell der Erde auf der vorherigen Seite erschlossen haben.

- Mache dir zunächst klar, was die Kurven darstellen, die von der Erdoberfläche bis in den Kern reichen.
- Überlege, welche physikalische Größe hier gemessen wurde.
- Versuche einen Zusammenhang dieser physikalischen Größe mit den physikalischen Eigenschaften, die im Film genannt wurden, herzustellen.

Die Referenz-Geschwindigkeitsmodelle PREM und IASP91 im Vergleich. Die Linien geben die seismischen Geschwindigkeiten der P- und S-Wellen im Inneren der Erde wieder.