













- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Kontinentale Kruste |  | Gesteinskreislauf innerhalb und auf der kontinentalen Kruste, "kleiner" Kreislauf (siehe Modul 2) |
|  | Ozeanische Kruste |  | Magma aus teilaufgeschmolzener ozeanischer Kruste und Mantel, wird in den "kleinen" Kreislauf eingespiesen |
|  | Lithosphärischer Mantel |  | Materialverlust der kontinentalen Kruste ("abhobeln" bei Subduktion, subduzierte kontinentale Sedimente) |
|  | Asthenosphäre und unterer Mantel |  | Materiekreislauf zwischen ozeanischer Lithosphäre und Mantel, "grosser Kreislauf" |
|  | Äusserer Kern |  | Oberflächlicher Wasserkreislauf in Atmosphäre, fliessenden und stehenden Gewässern |
| | |  | Tiefer Kreislauf des in den Gesteinen gebundenen Wassers in der Lithosphäre mit einer Dauer von ca. 10 Mio. Jahren |
| | |  | Tiefer Kreislauf des in den Gesteinen gebundenen Wassers im Mantel mit einer Dauer von 500 bis 1000 Mio. Jahren |

Gesteins- und Wasserkreisläufe in Kruste und Mantel (die Dimensionen des Modells sind nicht massstäblich).