

La composizione della Terra

La **parte più interna** del nostro pianeta è costituita da un **nucleo** incandescente (con una profondità da 2900 a 5370 km), formato da una parte più esterna, liquida, e una più interna, caldissima ma solida per effetto della pressione. Intorno si trova il **mantello**, che ha una profondità compresa tra i 40 e i 2900 km. Nella parte più esterna del mantello, l'**astenosfera**, avvengono i moti di propagazione del calore, o **correnti convettive**, originati dalla grande differenza di temperatura tra le varie aree del mantello. Questi moti sono responsabili dei principali movimenti della crosta terrestre: spaccature (faglie), terremoti, vulcani e formazione dei rilievi. Lo **strato più esterno** è la **crosta terrestre**, che sostiene sia gli oceani (**crosta oceanica**) sia i continenti (**crosta continentale**). Il suo spessore medio è di circa 40 km in corrispondenza delle terre emerse e di 10 nella crosta oceanica. L'involucro solido della Terra, la **litosfera**, è composto interamente da rocce e comprende tutta la crosta terrestre e la parte superiore del mantello.

