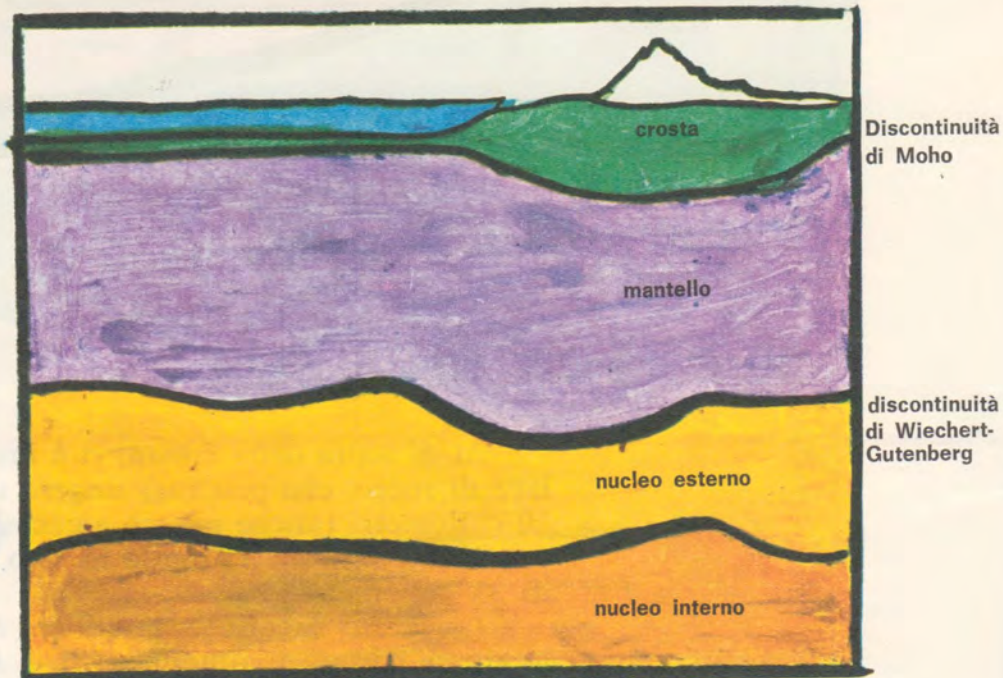


Il mantello

Il *mantello* è spesso circa 2.870 Km. Si ritiene che questo involucro sia solido, composto di rocce più dense di quelle che conosciamo. La temperatura raggiunge qualche migliaio di gradi e la pressione è enorme (circa un milione di Kg su ogni centimetro quadrato).

Sommando insieme crosta e mantello, abbiamo raggiunto una profondità di 2.900 Km. Siamo di fronte ad un'altra linea discontinua che separa il *mantello* dal *nucleo*.



Il nucleo

Grazie alle osservazioni sulle onde sismiche, la profondità del *nucleo* è nota con grande precisione: essa è di 3.478 chilometri.

Sembra certo che il nucleo sia suddiviso in due parti: uno strato esterno, spesso circa 2.100 Km e uno strato interno (nucleo centrale), spesso circa 1.300 Km. Lo strato esterno, stando alle osservazioni sulla propagazione delle onde sismiche, è fluido; quello interno è solido. Di che cosa sia composto il nucleo ancora non possiamo saperlo con certezza: si ritiene che esso sia composto da una massa di ferro con una certa quantità di nichelio e cobalto.

La pressione è enorme: su un centimetro quadrato, come questo, c'è una pressione di circa un milione di chilogrammi.