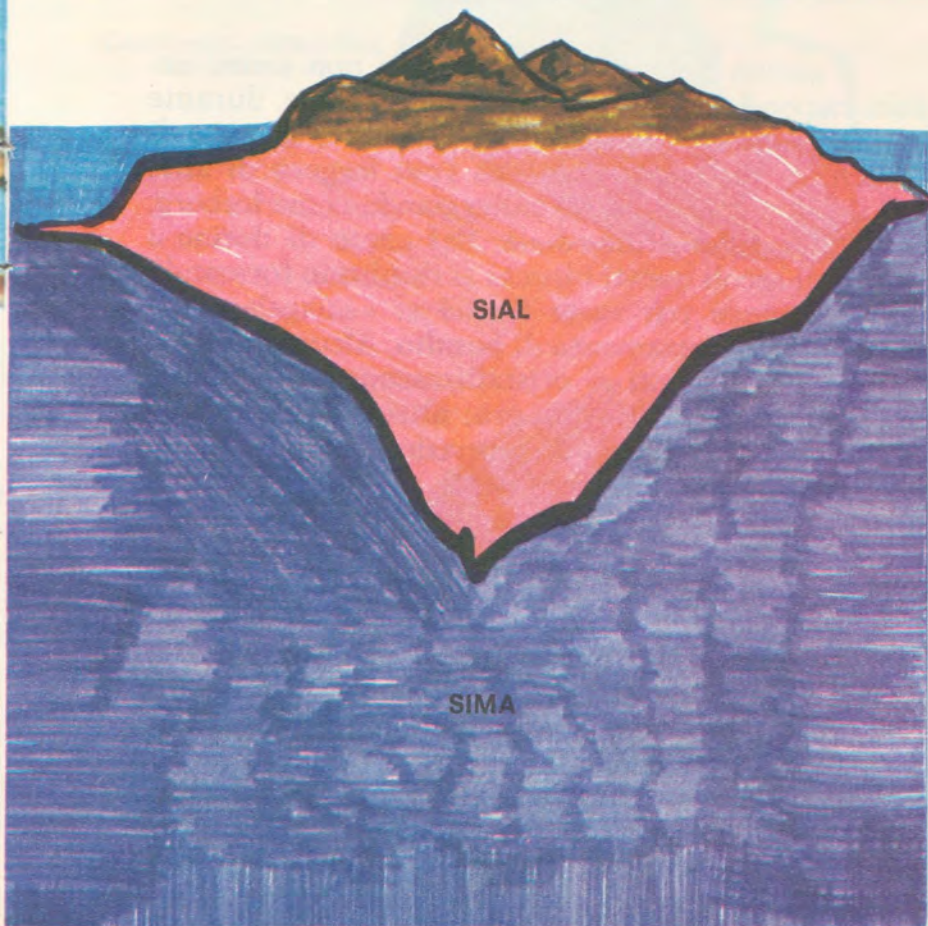


forma; anche i continenti si muovono



**Sial:** basamento dei continenti. Più spesso sotto i continenti, più sottile sotto gli oceani. Ha una profondità media di 15 chilometri; sotto l'Oceano Pacifico non c'è. E' una composizione granitica ricca di silicio e alluminio. (Da cui il nome: **Si + al = Sial**).



**Sima:** l'opinione più accettata è che il Sima sia viscoso. Non si sa come il Sial incontri il Sima come indica la grossa linea nera. E' una composizione basaltica ricca di silicio e magnesio. (Da cui il nome: **Si + ma = Sima**).

Migliaia di misure di gravità hanno dimostrato che i continenti sono costituiti di rocce relativamente leggere, dove predominano i graniti e gli gneiss. Il fondo degli oceani è invece formato da tipi di roccia più pesante, come il basalto.

In altre parole, i continenti sono composti soprattutto di **sial**, l'involucro superiore della Terra; il fondo degli oceani soprattutto di **sima**. Cosicché i continenti si presentano all'incirca come isole di **sial** galleggianti sul **sima**.