

SPERIMENTA



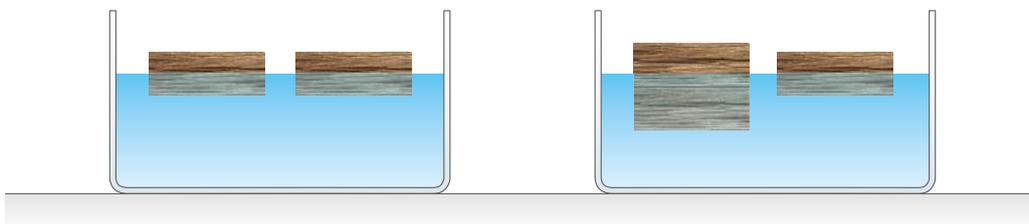
Lo spessore e la profondità della crosta terrestre

MATERIALI

- tre tavolette di legno (o di polistirolo) identiche
- acqua
- righello millimetrato
- vaschetta trasparente in plastica

PROCEDIMENTO

1. Versa l'acqua nella vaschetta ma senza riempirla completamente, poi appoggia sull'acqua due delle tavolette di legno (o polistirolo), una accanto all'altra.
2. Con il righello, misura con precisione di quanto sprofondano nell'acqua (mm).
3. Sovrapponi la terza tavoletta a una di quelle appoggiate in precedenza, facendole coincidere esattamente una sull'altra, e misura nuovamente di quanto sprofondano i due pezzi sovrapposti.



RISULTATI

Le due tavolette sovrapposte sprofondano maggiormente nell'acqua rispetto alla tavoletta singola.

CONCLUSIONI

Il comportamento della crosta terrestre (che «galleggia» sull'astenosfera del mantello) è simile a quello delle tavolette che hai usato per questo semplice esperimento: nelle zone in cui è più spessa, infatti, la crosta terrestre sprofonda maggiormente nel mantello.