

LA SUPERFICIE ALL'INTERNO DELLA TERRA



superficie terrestre non è immutabile nel tempo, ma cambia continuamente

gli scienziati hanno elaborato una teoria, detta della **TETTONICA DELLE PLACCHE**

mette in relazione i mutamenti della superficie terrestre con quanto avviene al centro della Terra

SECONDO TALE TEORIA

- la **LITOSFERA** non è uno strato unico e compatto ma è **FRATTURATA** in una serie di vasti blocchi, detti **PLACCHE** o **ZOLLE**, che galleggiano sull'astenosfera
- All'interno dell'**ASTENOSFERA** avvengono i cosiddetti **MOTI CONVETTIVI**: con i quali i materiali incandescenti posti in profondità risalgono verso la superficie terrestre
- I moti convettivi dell'astenosfera fanno sì che le placche terrestri non siano immobili, ma si spostino orizzontalmente

è composta

- PARTE SOLIDA**
 - LITOSFERA**
 - formata prevalentemente da roccia
 - comprende: le terre emerse e i fondali marini
- PARTE LIQUIDA**
 - IDROSFERA**
 - racchiude le acque di oceani, mari, fiumi, laghi, ghiacciai e acque sotterranee

insieme allo strato più basso dell'atmosfera

BIOSFERA

cioè l'insieme delle zone della Terra dove è possibile la vita

CROSTA TERRESTRE

- lo strato più esterno
- spessore di circa 35 km
- composta prevalentemente di materiale roccioso

insieme alla crosta forma la **LITOSFERA**

MANTELLO

- occupa la maggior parte dell'interno della Terra
- spesso circa 2900 km
- composto da due parti
 - MANTELLO SUPERIORE**
 - MANTELLO INFERIORE**

negli strati più profondi è composto da rocce molto dense e caldissime

ASTENOSFERA

ZONA FLUIDA, su cui la litosfera può muoversi

NUCLEO

- nocciolo incandescente (circa 6000°C) al centro del Pianeta
- raggio di circa 3500 km