

Verifica del Capitolo 4

VERO O FALSO

- | | V | F |
|---|--------------------------|--------------------------|
| [A] Il nucleo esterno della Terra è liquido. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [B] La litosfera comprende la crosta e l'intero mantello. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [C] Alla profondità di 900 km è presente la discontinuità di Repetti che separa il mantello superiore dal mantello inferiore. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [D] Il modello fisico dell'interno della Terra prevede l'esistenza di tre involucri: crosta, mantello e nucleo. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [E] L'espansione dei fondali oceanici è un fenomeno che si verifica a livello delle fosse oceaniche dove si forma nuova crosta oceanica che spinge lateralmente sui due lati il fondale oceanico. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [F] Le placche sono costituite da blocchi di crosta terrestre. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [G] I margini divergenti si formano in corrispondenza delle dorsali medio-oceaniche, dove due placche si allontanano l'una dall'altra. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [H] Nell'astenosfera sono presenti i moti convettivi che costituiscono un probabile motore della tettonica delle placche. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [I] I punti caldi sono responsabili dei vulcani presenti lungo i margini delle placche. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [L] La distribuzione geografica dei terremoti delimita i confini delle diverse placche. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

1. Nei primi chilometri di profondità la temperatura della Terra aumenta di

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| [A] 10 °C ogni 100 m. | [B] 3 °C ogni 100 m. |
| [C] 1 °C ogni 100 m. | [D] 0,1 °C ogni 100 m. |

2. Il mantello ha termine alla profondità di

- | | |
|--------------|------------------|
| [A] 2900 km. | [B] 1900 km. |
| [C] 900 km. | [D] circa 35 km. |

3. Quali di queste rocce non sono mai più vecchie di 180 milioni di anni?

- [A] Rocce del pavimento oceanico.
 [B] Rocce delle catene montuose continentali.
 [C] Rocce delle pianure continentali.
 [D] Rocce intrusive.

4. Quando due placche scivolano l'una accanto all'altra senza né avvicinarsi né allontanarsi, il margine che le separa è detto

- [A] convergente.
 [B] costruttivo.
 [C] trasforme.
 [D] divergente.

5. I terremoti sono localizzati

- [A] in prossimità delle fosse oceaniche.
 [B] lungo le dorsali medio-oceaniche.
 [C] lungo le faglie trasformi.
 [D] in prossimità delle fosse oceaniche, lungo le dorsali medio-oceaniche e lungo le faglie trasformi.

COMPLETAMENTO

Gli scienziati hanno ideato un modello della Terra costituito da tre strati principali: la è lo strato solido più esterno, con uno spessore medio di 35 km. Essa è separata dal mantello dalla discontinuità di Mohorovičić ed è distinta in e oceanica. La prima è più spessa ed ha una densità della seconda. Il mantello è lo strato intermedio della Terra e si estende fino alla profondità di 2900 km, dove è presente la discontinuità di Il nucleo è lo strato più interno della Terra, ed è diviso in esterno e interno. Solo il nucleo è allo stato liquido.