

## Verifica del Capitolo 1

### VERO O FALSO

- |  | V                        | F                        |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Un minerale è un composto solido omogeneo di origine inorganica con struttura cristallina.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> B Le rocce sedimentarie derivano dalla solidificazione del magma.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> C Nel processo che dà origine alle rocce intrusive il magma si raffredda e solidifica all'esterno della crosta terrestre.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D La struttura dei porfidi presenta alcuni grossi cristalli immersi in una matrice formata da cristalli microscopici: i cristalli grandi si sono formati in profondità, quelli piccoli in superficie. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> E Il processo che trasforma i sedimenti sciolti in roccia si definisce diagenesi.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> F I foraminiferi hanno uno scheletro siliceo.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> G Una roccia sedimentaria calcarea può essere sia di origine clastica, sia di origine organica, sia di origine chimica.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> H Le rocce metamorfiche derivano dalla trasformazione di rocce sia magmatiche sia sedimentarie.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> I Il metamorfismo dinamico è un tipo di metamorfismo dovuto all'azione di elevate temperature.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> L I carboni fossili e il petrolio, pur non essendo vere rocce, possono essere classificati tra le rocce sedimentarie clastiche.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### TEST A RISPOSTA MULTIPLA

- 1. Per determinare la durezza di un minerale occorre**
- ☐ A determinare la sua composizione chimica.  
☐ B stabilire la forma geometrica del cristallo.  
☐ C considerare il colore e la lucentezza del minerale.  
☐ D sfregare il minerale con i diversi minerali campioni della scala di Mohs.

- 2. Una roccia presenta alcuni grossi cristalli, visibili già ad occhio nudo, circondati da una massa costituita da cristalli minutissimi, visibili solo con il microscopio. Tale roccia ha una struttura**

- ☐ A granulare. ☐ B microcristallina.  
☐ C porfirica. ☐ D amorfa.

- 3. Le rocce che si formano in seguito alla sedimentazione dei resti di organismi morti sono di origine**

- ☐ A chimica. ☐ B organica.  
☐ C meccanica. ☐ D metamorfica.

- 4. Nel metamorfismo da contatto quale di questi fattori agisce prevalentemente?**

- ☐ A L'elevata temperatura.  
☐ B La forte pressione.  
☐ C L'elevata temperatura e la forte pressione.  
☐ D Nessuno dei due citati.

- 5. Durante il ciclo litogenetico quale di questi passaggi non può avvenire in maniera diretta?**

- ☐ A Trasformazione di rocce magmatiche in sedimenti.  
☐ B Trasformazione di rocce sedimentarie in rocce metamorfiche.  
☐ C Trasformazione di rocce metamorfiche in sedimenti.  
☐ D Trasformazione di rocce sedimentarie in rocce magmatiche.

### COMPLEMENTAMENTO

Le rocce sono aggregati naturali non omogenei di uno o più ..... Le rocce ignee derivano dalla solidificazione del ....., e si distinguono in intrusive ed ..... Le rocce sedimentarie si formano in seguito al processo di sedimentazione che comprende l'erosione, il ....., la sedimentazione e la diagenesi. Le rocce ..... derivano dalla trasformazione dei primi due tipi di rocce.