

---

## Quesiti VERO o FALSO

Indica vero o falso e correggi le affermazioni false utilizzando l'apposito spazio.

1. **Le cause principali dei terremoti sono i movimenti delle faglie.** V F

.....  
.....  
.....

2. **Le onde maggiormente distruttive sono le onde S.** V F

.....  
.....  
.....

3. **L'intensità di un terremoto misura l'energia sprigionata dal sisma.** V F

.....  
.....

4. **Un vulcano ha sempre un cratere di forma circolare.** V F

.....  
.....  
.....

5. **Il bradisismo è un movimento verticale improvviso e rapido del terreno.** V F

.....  
.....  
.....

6. **La zona attorno al Vesuvio è ad elevato rischio vulcanico.** V F

.....  
.....

## Quesiti a scelta multipla

Indica con una crocetta l'unica risposta corretta.

7. **Le fratture delle masse rocciose che provocano un accorciamento della superficie rocciosa sono le:**

- A. faglie dirette;
- B. faglie inverse;
- C. faglie trascorrenti;
- D. pieghe.

---

**8. Indica l'unica affermazione falsa. Le onde P:**

- A. sono le più veloci;
- B. si propagano nei solidi e nei fluidi;
- C. non sono responsabili dei danni maggiori;
- D. partono dall'epicentro.

**9. La magnitudo di un terremoto si valuta con la:**

- A. scala MCS;
- B. scala di Mohs;
- C. scala Richter;
- D. scala Mercalli.

**10. Un'eruzione vulcanica si definisce effusiva se:**

- A. si verifica un'esplosione;
- B. la lava è fluida;
- C. si ha la formazione di una nube ardente;
- D. l'edificio del vulcano è un cono di cenere.

**11. I piroclasti di dimensioni minori sono:**

- A. blocchi;
- B. lapilli;
- C. bombe;
- D. polveri e ceneri.

**12. Indica l'affermazione falsa. Una caldera:**

- A. deriva dalla distruzione della sommità di un vulcano;
- B. può riempirsi di acqua e trasformarsi in un lago;
- C. si forma per accumulo di piroclasti prodotti da un'esplosione;
- D. è un tipo di edificio vulcanico.

**13. Gli edifici vulcanici che derivano dall'emissione di lava molto fluida sono:**

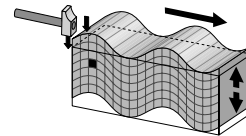
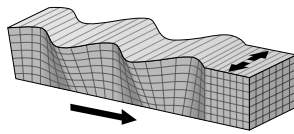
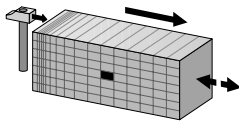
- A. caldere;
  - B. plateau basaltici;
  - C. vulcani a scudo;
  - D. strato-vulcani.
-

# Esercizi

**14. Associa i termini della colonna di sinistra con le affermazioni della colonna di destra.**

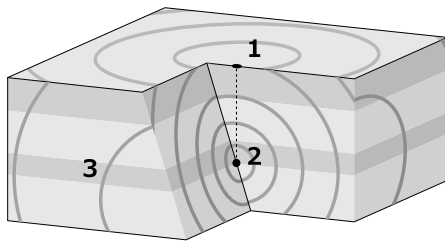
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| a. Caldere            | 1. Sono formazioni sottomarine                                |
| b. Fumarole           | 2. Emissioni di vapore acqueo e altri gas                     |
| c. Eruzioni effusive  | 3. Derivano dall'alternanza di attività effusiva ed esplosiva |
| d. Lave a cuscini     | 4. Sono caratterizzate da emissioni di lave fluide            |
| e. Strato-vulcani     | 5. Possono generare nubi ardenti                              |
| f. Eruzioni esplosive | 6. Sono caratteristici dei fondi oceanici                     |
| g. Plateau basaltici  | 7. Possono ospitare al loro interno dei laghi                 |

**15. Inserisci i nomi delle onde sismiche rappresentate.**



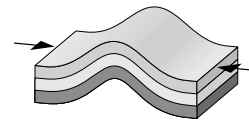
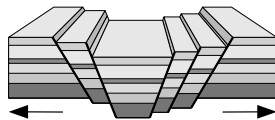
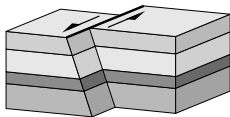
1. ....  
 2. ....  
 3. ....

**16. Completa lo schema sottostante con i termini mancanti.**



- 1.....  
 2.....  
 3.....

**17. Scrivi accanto ad ogni figura il nome della struttura rappresentata.**



1. ....  
 2. ....  
 3. ....

---

**18. Completa le frasi seguenti con i termini appropriati scegliendoli fra quelli riportati in fondo.**

Si definisce vulcano l'insieme delle strutture che consentono la fuoriuscita di

..... 1 sulla ..... 2 . Non bisogna confondere il vulcano con l'.....,3 , che è la struttura esterna derivata dall'accumulo dei materiali eruttati. Esistono vulcani ..... 4 , nei quali i ..... 5 sono isolati e vulcani ..... 6 , nei quali le aperture sulla superficie terrestre sono lunghe e strette. I ..... 7 sono improvvisi movimenti del terreno dovuti alla propagazione di ..... 8 che trasportano ..... 9 . I sismi si formano generalmente in prossimità delle ..... 10 , in un punto del sottosuolo definito ..... 11 sulla cui verticale si trova l'..... 12 .

- crateri • edificio vulcanico • energia • epicentro • centrali • lineari • eruzione vulcanica • faglie • ipocentro • lava • magma • onde meccaniche • onde elettromagnetiche • pieghe • superficie terrestre • terremoti.

## **Domande a risposta aperta**

**19. Spiega che cos'è una eruzione vulcanica e descrivi le differenze fra attività vulcanica effusiva ed esplosiva.**

.....  
.....  
.....  
.....

**20. Che cos'è un maremoto? Da cosa può essere generato?**

.....  
.....  
.....  
.....

---