

Cognome ..... Nome ..... Data .....

1. Che cos'è l'ipocentro di un terremoto?
  - a) La zona in cui si è avvertito il terremoto.
  - b) Il punto sottoterra in cui la roccia si è fratturata.
  - c) Il luogo sulla superficie che si trova lungo la verticale del punto in cui le rocce sotterranee si sono mosse.
  - d) La misura dell'intensità del terremoto.
2. Il sismografo è lo strumento che:
  - a) registra i movimenti del terreno;
  - b) permette di prevedere quando si verificherà un terremoto;
  - c) registra la nascita di un vulcano;
  - d) misura l'intensità delle esplosioni vulcaniche.
3. Un terremoto tettonico:
  - a) è quello che fa crollare i tetti degli edifici;
  - b) avviene per la presenza, nella zona, di vulcani;
  - c) avviene per il crollo del cratere di un vulcano;
  - d) è dovuto a movimenti della crosta terrestre.
4. L'energia che si sprigiona durante un terremoto tettonico proviene:
  - a) dal calore accumulato dalle rocce fuse sottostanti la crosta terrestre;
  - b) dalla presenza, nelle vicinanze, della camera magmatica di un vulcano;
  - c) dalla liberazione di energia elastica accumulata nelle rocce;
  - d) dalla forza della lava che fuoriesce dalle spaccature del terreno.
5. Il vulcano è una :
  - a) montagna che si innalza continuamente;
  - b) montagna formata da rocce fuse;
  - c) montagna che si è formata dalla fuoriuscita di lava;
  - d) spaccatura della crosta terrestre.
6. Un'eruzione si dice effusiva quando:
  - a) la lava scorre in una colata;
  - b) si hanno fragorose esplosioni;
  - c) non c'è fuoriuscita di lava;
  - d) il cratere sprofonda.
7. Un vulcano si dice quiescente quando:
  - a) ha almeno un cratere non otturato;
  - b) è momentaneamente inattivo;
  - c) è nella fase eruttiva;
  - d) ha terminato di eruttare lava.
8. I vulcani nel mondo sono distribuiti:
  - a) in modo casuale;
  - b) in determinate fasce;
  - c) sulla terraferma;
  - d) soprattutto sui fondali marini.

9. Un vulcano a strati si forma quando:

- a) la lava che fuoriesce da una eruzione si accumula e solidifica;
- b) la lava che fuoriesce da una eruzione lo fa molto lentamente;
- c) la lava che fuoriesce da una eruzione lo fa velocemente;
- d) la cima di una montagna esplode e dal cratere che si forma comincia a fuoriuscire il magma.

10. Se un vulcano è attivo lo si può sapere:

- a) solo quando erutta lava, lapilli e fumo.
- b) solo andando ad accertarsi che il cratere non sia otturato;
- c) andando a ricercare quanto tempo è passato dalla sua ultima eruzione;
- d) dalla presenza, nelle vicinanze, di terremoti, sbuffi di vapore, sorgenti calde.

11. Vero o falso?

1	Il camino vulcanico mette in comunicazione la camera magmatica con l'esterno.	V	F
2	Un'eruzione vulcanica comporta la fuoriuscita di lava, gas, fumi, cenere e vapore acqueo.	V	F
3	Il cratere è posto al di sotto della camera magmatica.	V	F
4	I vulcani hanno sempre un solo cratere.	V	F
5	Durante l'eruzione, dal vulcano fuoriesce solamente lava.	V	F
6	I lapilli sono frammenti di piccole dimensioni di lava solidificata.	V	F

12. Quando si verifica un terremoto:

- a) dall'ipocentro il sisma si propaga solo verso l'alto;
- b) le onde sismiche si avvertono solo nell'epicentro;
- c) l'epicentro è il luogo dove si verificano i danni maggiori;
- d) le onde sismiche non diminuiscono di intensità allontanandosi dall'epicentro.

13. La scala Richter:

- a) valuta l'intensità di un terremoto dagli effetti che esso produce;
- b) misura la quantità di energia che si libera durante un terremoto;
- c) misura la profondità dell'ipocentro;
- d) misura la distanza dell'epicentro dal sismografo.

14. Vero o falso

1	Il Vesuvio è un vulcano spento.	V	F
2	Un vulcano si dice quiescente quando ogni sua attività è esaurita per sempre.	V	F
3	Nel terreno vicino ai vulcani ci possono essere uscite di gas e acqua calda.	V	F
4	Durante il processo di sedimentazione le rocce possono inglobare resti organici.	V	F

15. Se la camera magmatica contiene magma significa che il vulcano è sicuramente:

- a) spento;
- b) attivo;
- c) quiescente;
- d) in fase di eruzione.

16. Il materiale presente nella camera magmatica è detto:

- a) lava;
- b) magma;
- c) lapillo;
- d) bomba.

17. Scegli l'affermazione che ritieni corretta:

- a) il grado di intensità di un sisma si misura dall'ipocentro;
- b) il grado di magnitudo di un terremoto si valuta analizzando i danni a cose e persone;
- c) due terremoti di pari magnitudo possono avere effetti distruttivi diversi;
- d) l'intensità di un terremoto dipende dall'ampiezza dell'onda sismica registrata.

18. Le rocce si dividono in tre grandi gruppi a seconda della loro formazione:

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

19. Le rocce sedimentarie sono quelle che si formano:

- a) dalla solidificazione del magma;
- b) dall'accumulo e dalla successiva compattazione di detriti rocciosi;
- c) dalla trasformazione di rocce costituite da un unico minerale;
- d) dalla solidificazione della lava vulcanica.

20. Un minerale è un corpo solido:

- a) che si scioglie facilmente in acqua;
- b) che non ha una ben precisa formula chimica ma che si presenta per lo più sotto forma di cristalli;
- c) che non ha una ben precisa formula chimica e che si presenta per lo più sotto forma amorfa;
- d) con una ben precisa formula chimica che si presenta per lo più sotto forma di cristalli.

21. Le rocce intrusive sono:

- a) rocce ignee che si formano con un rapido raffreddamento del magma all'esterno della crosta terrestre;
- b) rocce ignee che si formano con un lento raffreddamento del magma all'interno della crosta terrestre;
- c) rocce sedimentarie che si formano con un rapido raffreddamento del magma;
- d) rocce metamorfiche che si formano con un rapido raffreddamento del magma fuso.

22. Le rocce sedimentarie hanno un aspetto:

- a) lamellare;
- b) stratificato;
- c) cristallino;
- d) omogeneo.

23. Le rocce metamorfiche derivano dalla trasformazione di preesistenti rocce:

- a) ignee;
- b) sedimentarie;
- c) ignee o sedimentarie;
- d) nessuna delle precedenti.

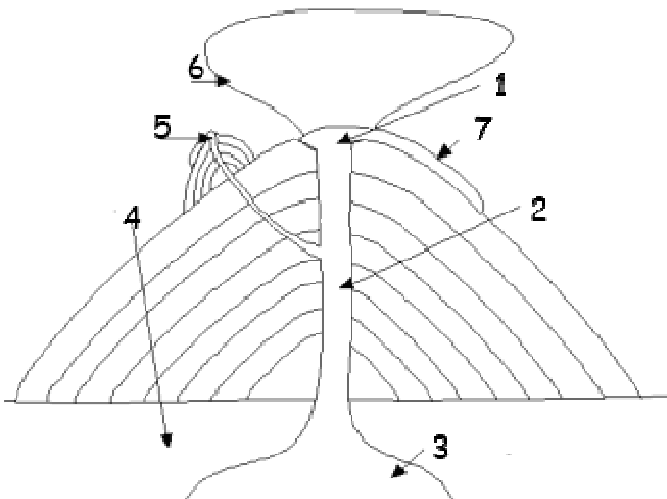
24. La scala di Mohs misura:

- a) la lucentezza di un minerale;
- b) la reazione all'acido di un minerale;
- c) la densità di un minerale;
- d) la durezza di un minerale.

25. In quale tipo di rocce si possono ritrovare i fossili?

- a) Sedimentarie.
- b) Ignee.
- c) Metamorfiche.
- d) Magmatiche.

26. Inserisci nell'elenco numerato di destra i termini corretti che trovi sotto la figura:



- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_

*Crosta terrestre - Cratere - Lava  
Camera magmatica - Nube di gas -  
Cratere secondario - Camino*