

Cognome Nome Data

1. Il terremoto è:
 - a) un movimento violento e improvviso del suolo;
 - b) una spaccatura della crosta terrestre;
 - c) il crollo improvviso di case ed edifici;
 - d) lo sprofondamento del terreno.
2. Quale, tra le seguenti affermazioni, è falsa?
 - a) le onde P (primarie) sono le più veloci;
 - b) le onde S (secondarie) non si propagano nei fluidi;
 - c) le onde di Love si propagano in profondità;
 - d) le onde Lunghe fanno vibrare il terreno secondo orbite circolari.
3. Un terremoto vulcanico:
 - a) provoca la nascita di un vulcano;
 - b) avviene nella camera magmatica di un vulcano;
 - c) è dovuto all'attività di un vulcano;
 - d) fa scomparire il vulcano che l'ha provocato.
4. I terremoti si verificano:
 - a) un po' dappertutto;
 - b) nelle stesse zone in cui si trovano i vulcani;
 - c) sulla terraferma;
 - d) soprattutto nei fondali marini.
5. Le rocce della crosta terrestre possono improvvisamente fratturarsi. È così che:
 - a) risale il magma formando un vulcano;
 - b) si generano i fenomeni vulcanici secondari;
 - c) nascono le montagne;
 - d) si originano i terremoti.
6. Gli effetti disastrosi di un terremoto sono:
 - a) più forti nell'epicentro;
 - b) più deboli nell'epicentro;
 - c) più deboli vicino all'epicentro;
 - d) sempre gli stessi, sia vicino che lontano dall'epicentro.
7. Conoscendo l'ipocentro di un terremoto è possibile:
 - a) calcolare i danni che il terremoto ha provocato;
 - b) prevenire altri terremoti che si potrebbero verificare in quella zona;
 - c) stabilire l'epicentro;
 - d) stabilire la durata delle scosse sismiche.
8. Il magma è:
 - a) un particolare tipo di roccia;
 - b) tutto ciò che la lava brucia;
 - c) un particolare tipo di lava;
 - d) roccia fusa proveniente dallo strato sottostante la crosta terrestre.

9. Un vulcano si dice attivo quando:

- a) è in atto un'eruzione;
- b) la sua camera magmatica contiene magma;
- c) si sta formando;
- d) ha almeno un cratere non otturato.

10. Elenca almeno tre vulcani attivi italiani:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

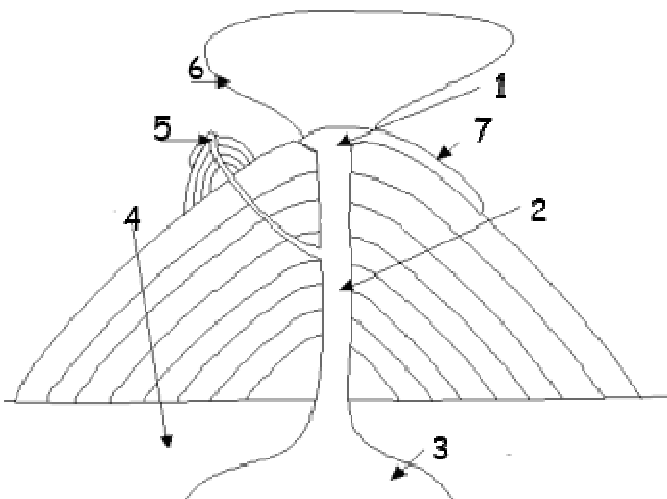
11. Un cratere secondario si può formare quando:

- a) la camera magmatica è vuota;
- b) il magma riempie completamente la camera magmatica;
- c) il camino principale è otturato;
- d) esplode il tappo del camino principale.

12. Un'eruzione termina quando:

- a) la camera magmatica si è svuotata;
- b) ad un certo punto, il camino del vulcano si ostruisce;
- c) la lava si raffredda;
- d) si forma un "tappo" di lava solidificata sulla sommità del vulcano.

13. 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*

14. Vero o falso?

1	I terremoti sono causati da movimenti che si verificano all'interno della Terra.	V	F
2	Le scosse sismiche si avvertono solo in corrispondenza dell'epicentro.	V	F
3	L'ipocentro è il punto dove si origina il terremoto.	V	F
4	Le onde sismiche hanno origine nell'ipocentro.	V	F
5	L'energia liberata da un terremoto si misura con la scala Mercalli.	V	F
6	La scala Richter misura in modo oggettivo l'energia liberata da un sisma.	V	F

15. La scala Mercalli:

- 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.

16. Vero o falso?

1	Un vulcano spento non potrà più avere eruzioni.	V	F
2	Dopo un'imponente eruzione si può formare un'ampia depressione: la caldera	V	F
3	L'emissione dal sottosuolo di gas e acqua calda sono fenomeni di vulcanesimo secondario.	V	F
4	Le rocce sono miscugli di minerali.	V	F

17. I vulcani sottomarini si trovano:

- a) isolati;
- b) vicino alle coste;
- c) molto spesso in corrispondenza delle dorsali;
- d) vicino alle isole.

18. Il condotto attraverso cui risale il magma è detto:

- a) cratere;
- b) camino;
- c) comignolo;
- d) camera.

19. Il materiale fuso che fuoriesce da un vulcano è detto:

- a) lava;
- b) magma;
- c) lapilli;
- d) cenere;

20. I vulcani a scudo sono caratterizzati da:

- a) emissione di lava molto fluida;
- b) eruzioni di tipo esplosivo;
- c) alternanza di eruzioni di tipo esplosivo ed effusivo;
- d) eruzioni di tipo effusivo con emissione di nubi ardenti.

21. Le rocce ignee sono quelle che si formano:

- a) dalla solidificazione del magma;
- b) da rocce preesistenti degradate dai fenomeni atmosferici;
- c) dalla trasformazione di rocce costituite da un unico minerale;
- d) grazie alla forte pressione a cui sono sottoposte.

22. Le rocce metamorfiche sono quelle:

- a) che si formano dalla solidificazione del magma;
- b) che si formano dall'accumulo e dalla successiva compattazione di detriti rocciosi;
- c) che hanno subito processi legati ad alte temperature ed alte pressioni;
- d) che si formano dalla solidificazione della lava vulcanica.

23. Le rocce effusive sono:

- a) rocce ignee che si formano con un rapido raffreddamento del magma;
- b) rocce ignee che si formano con un lento raffreddamento del magma;
- 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.

24. Le rocce sedimentarie si formano per:

- a) la fuoriuscita rapida del magma;
- b) la fuoriuscita lenta del magma;
- c) il deposito di materiali provenienti dall'erosione di rocce preesistenti;
- d) il deposito dello stesso tipo di minerale.

25. I frammenti di roccia che prima si depositano e poi si compattano sul fondale marino si chiamano:

- a) sabbia;
- b) sedimenti;
- c) fondali;
- d) fossili.

26. Un esempio di roccia ignea è:

- a) il gesso;
- b) il granito;
- c) l'oro;
- d) il marmo.