



VERIFICA DI FINE SEZIONE

A. Rispondi alle seguenti domande.

- Che cos'è il termoclastismo? E il crioclastismo?
- Come agisce sulle rocce la pioggia? Che cos'è il ruscellamento?
- Come vengono trasportati nei fiumi i materiali erosi?
- Come si formano i meandri?
- Che cosa sono le morene?
- Quali fenomeni sono legati all'alterazione chimica delle rocce calcaree?
- Che cos'è il magma? E la lava?
- Quali sono i principali prodotti vulcanici solidi?
- Quale tipo di magma genera eruzioni effusive?
- A quale magma è associato un vulcano a cono?
- Che cos'è una caldera?
- Dove sono concentrati i vulcani sul nostro pianeta?
- Quali conseguenze può avere un'eruzione vulcanica?
- Quali segnali possono far prevedere un'eruzione vulcanica?
- Che cos'è un sisma?
- Definisci ipocentro ed epicentro.
- Che cosa misura la scala Mercalli? E la scala Richter?
- Quali onde sismiche si generano in profondità?
- Come ci si deve comportare in caso di terremoto?
- Che cosa ipotizzò Alfred Wegener?
- Perché lo studio dei fondali oceanici confermò la teoria di Wegener?
- Che cosa afferma la teoria della tettonica delle placche?
- Quali sono le principali placche litosferiche?
- Che cosa si verifica in presenza di margini delle placche divergenti?
- Che cosa sono i margini trasformati?
- Quando si verifica il fenomeno di subduzione?
- Quali rocce hanno un comportamento rigido? Che cos'è una faglia inversa?
- Com'è possibile datare una roccia?
- Che cos'è un fossile? Quali informazioni ricaviamo dai fossili?
- Quali sono i fossili guida dell'era Paleozoica?
- Quale era è stata dominata dai dinosauri?
- In quale era si sono diffusi mammiferi e uccelli?
- Quando ha inizio l'era Neozoica?

B. Scegli tra le due parole in corsivo quella corretta.

- I frammenti di roccia di diametro superiore ai 2 mm formano *le argilliti* / *le conglomerati*.
- L'alternarsi del congelamento e del disgelo determina sulle rocce un processo detto *crioclastismo* / *termoclastismo*.
- L'azione dei ghiacciai sulle rocce prende il nome di *erosione* / *esarazione*.
- I detriti trasportati dai ghiacciai vengono chiamati *sedimenti* / *morene*.
- Il fiume Po ha una foce a *delta* / *estuario*.
- Il magma* / *La lava* è una massa di rocce fuse, a temperature elevate, che fuoriesce durante le eruzioni.
- Un magma acido è associato a un edificio vulcanico a *seude* / *strato*.
- Lo svuotamento della camera magmatica può determinare il crollo delle pareti del cratere e la formazione di una *morena* / *caldera*.
- Le fumarole* / *I geyser* sono emissioni di acqua calda, vapore acqueo e anidride carbonica attraverso fessure del terreno.
- I materiali vulcanici possono impregnarsi di acqua e dare luogo a colate di fango dette *nuvole ardenti* / *lahar*.
- La scala Richter* / *La scala Mercalli* misura i terremoti in funzione dei danni registrati.
- Le onde *profonde* / *superficiali* sono responsabili dei maggiori danni causati dal terremoto.
- Nella scala *Richter* / *Mercalli* a uno spostamento di 1 cm sul sismogramma viene attribuita una magnitudo 1/4.
- Il punto di origine del sisma in profondità è detto *ipocentro* / *epicentro*.
- Nelle regioni costiere in conseguenza di terremoti si possono avere *tsunami* / *alluvioni*.
- Le sei principali placche litosferiche sono: *l'Euroasiatica* / *la Nordeuropea*, l'Africana, l'Indo-australiana, l'Antartica, la placca *del Pacifico* / *dell'Atlantico* e quella Americana.
- Quando una placca costituita da crosta *oceanica* / *continentale* converge verso una costituita da crosta *oceanica* / *continentale*, sprofonda sotto quest'ultima in un processo di subduzione.
- A livello delle *dorsali* / *fosse* oceaniche la crosta terrestre viene distrutta e fusa nel mantello, mentre a livello delle *dorsali* / *fosse* oceaniche si forma nuova crosta è ciò favorisce la *fusione* / *deriva* dei continenti.
- Al di sotto della rigida *litosfera* / *crosta* troviamo le masse rocciose parzialmente fuse dell'astenosfera.
- Due placche convergenti entrambe di crosta *continentale* / *oceanica* danno origine al fenomeno di orogenesi.
- Le faglie *dirette* / *inverse* sono anche dette faglie di compressione.
- L'era *Paleozoica* / *Cenozoica* precede l'era Mesozoica.
- L'era *Cenozoica* / *Mesozoica* è l'era dei mammiferi e degli uccelli.
- Gli ostracodermi furono i primi *rettili* / *pesci*.
- Circa 7 milioni di anni fa in Africa dagli ominidi si separarono *ominini* / *oranghi*.

C. Risposte a scelta multipla (indica con X la risposta corretta scelta tra quelle proposte).**1. I piroclasti:**

- a) sono magmi incandescenti
- b) sono prodotti gassosi dei vulcani
- c) sono materiali solidi eruttati dal vulcano X
- d) sono emissioni di acque calde e vapori

2. Le faglie trascorrenti sono:

- a) fratture con scorrimento orizzontale X
- b) fratture da distensione
- c) pieghe da compressione
- d) fratture da compressione

3. I margini trasformati sono associati a:

- a) forti eruzioni vulcaniche
- b) formazioni delle dorsali oceaniche
- c) terremoti X
- d) orogenesi

4. I lahar sono:

- a) maremoti
- b) colate di lava fluida
- c) nubi di gas incandescente
- d) colate di fango collegate a eruzioni vulcaniche X

5. La scala Richter misura:

- a) la magnitudo di un terremoto X
- b) l'età di un fossile
- c) l'intensità dei danni causati da un terremoto
- d) la durezza di un minerale

6. La maggior parte dei vulcani è situata:

- a) lungo i margini delle placche litosferiche X
- b) all'interno delle placche litosferiche
- c) nella crosta oceanica
- d) nella crosta continentale

7. Margini divergenti determinano:

- a) l'orogenesi
- b) la formazione delle dorsali oceaniche X
- c) la subduzione
- d) la formazione delle fosse oceaniche

8. Effetto dell'alternanza gelo-disgelo:

- a) termoclastismo
- b) crioclastismo X
- c) corrosione
- d) ruscellamento

9. Tipica forma delle valli fluviali:

- a) a Y
- b) a delta
- c) a V X
- d) a U

10. Sottoposta a movimenti convettivi:

- a) crosta terrestre
- b) litosfera
- c) astenosfera X
- d) placca litosferica

D. Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false.

1. L'humus è lo strato più superficiale del suolo
2. L'alterazione chimica delle rocce calcaree è alla base dei fenomeni carsici
3. Il crioclastismo è determinato dall'alternanza di fasi di gelo e disgelo
4. I ghiacciai erodono le rocce e formano le morene
5. Il camino collega il serbatoio magmatico con il cratere
6. Il magma è il nome che prende la lava quando fuoriesce dal vulcano
7. La lava acida è molto viscosa per l'alto contenuto in silice
8. I vulcani con lava basica hanno spesso eruzioni effusive
9. Il 5% dei vulcani è situato lungo i margini delle placche
10. Il punto di origine del sisma, in profondità, è detto ipocentro
11. La scala Richter misura i terremoti in funzione dell'ampiezza delle onde sismiche
12. La scala Mercalli misura l'intensità dei terremoti in funzione dei danni provocati
13. L'epicentro è il punto in superficie in cui si registrano i maggiori danni del sisma
14. 200 milioni di anni fa i continenti erano riuniti in un'unica massa continentale, la Pangea
15. I movimenti convettivi dell'astenosfera sono la causa della deriva dei continenti
16. Due placche divergenti generano una dorsale oceanica e nuova crosta terrestre
17. Wegener ipotizzò la Teoria della tettonica delle placche
18. In origine l'atmosfera terrestre non conteneva ossigeno
19. I mammiferi e gli uccelli si espansero nell'era Paleozoica
20. La comparsa degli organismi eterotrofi aumentò la produzione di ossigeno
21. Pasteur dimostrò che, nelle attuali condizioni ambientali, la vita non si genera spontaneamente

V	F
☐	☒
☒	☐
☒	☐
☒	☐
☒	☐
☐	☒
☒	☐
☒	☐
☒	☐
☒	☐
☒	☐
☒	☐
☐	☒
☐	☒
☒	☐
☐	☒
☐	☒
☒	☐