

Verifica del Capitolo 2

VERO O FALSO

- | | V | F |
|---|--------------------------|--------------------------|
| [A] Tutti i vulcani hanno la forma di un rilievo con un'apertura circolare, il cratere, dalla quale fuoriescono i materiali eruttati. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [B] I materiali liquidi che fuoriescono da un vulcano costituiscono il magma. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [C] I vulcani a scudo hanno forma appiattita. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [D] La camera magmatica è un serbatoio di magma situato a una profondità variabile da qualche centinaio a qualche migliaio di km. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [E] I vulcani effusivi eruttano prevalentemente lava basica, molto fluida e calda. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [F] I vulcani delle Hawaii (Mauna Loa e Kilauea) hanno una caratteristica attività esplosiva. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [G] I vulcani esplosivi sono alimentati da magma prevalentemente acido. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [H] La fase di emanazione di un'eruzione precede quella esplosiva. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [I] Il magma primario si forma nella parte superficiale del mantello. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| [L] Il rischio vulcanico è il prodotto della pericolosità per il valore esposto per la vulnerabilità del territorio. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

1. I vulcani a cono

- [A] hanno fianchi molto dolci.
- [B] sono generalmente costituiti da un alternarsi di strati di lava e di prodotti piroclastici.
- [C] sono alimentati da magmi basici.
- [D] sono molto rari.

2. I duomi lavici

- [A] si formano da lave molto fluide.
- [B] sono caratteristici dei vulcani effusivi.
- [C] sono un particolare tipo di lava a blocchi.
- [D] si possono formare da lave molto acide.

3. La lava a cuscini (*pillow lava*) è tipica di eruzioni

- [A] basaltiche sottomarine.
- [B] basaltiche subaeree.
- [C] esplosive sottomarine.
- [D] esplosive subaeree.

4. Un'eruzione di tipo islandese è

- [A] alimentata da un magma acido.
- [B] sicuramente esplosiva.
- [C] dovuta a un vulcano privo di apparato centrale.
- [D] quasi sempre accompagnata dalla formazione di nubi ardenti.

5. Quando i prodotti piroclastici si accumulano, nel tempo si trasformano in

- [A] lava a colonne.
- [B] tufo.
- [C] granito.
- [D] sabbie e lapilli.

COMPLETAMENTO

Un vulcano centrale è costituito da diversi elementi. Il è l'apertura circolare situata alla sommità dell'edificio vulcanico dalla quale fuoriescono i diversi prodotti. Il condotto vulcanico attraversa tutto il vulcano, collegando l'apertura con la Quest'ultima è un serbatoio di materiale fuso situato a una profondità variabile. I materiali emessi da un vulcano possono essere liquidi, come la....., solidi e gassosi. I materiali solidi in ordine di grandezza crescente si classificano in ceneri, sabbie, e bombe. Essi sono costituiti sia da frammenti di rocce del condotto vulcanico (materiali) sia da goccioline di lava che solidificano a contatto con l'atmosfera o da frammenti solidi già presenti nel magma (materiali iuvenili).