

L'origine dei vulcani

Passaggi di terra
Pagina 13

1 Leggi il testo sull'origine dei vulcani, poi collega le due parti che compongono ogni affermazione usando le linee.

I vulcani hanno origine a molti chilometri di profondità sotto la superficie della Terra. Il nostro pianeta è ricoperto da un sottile strato di roccia detto **crosta terrestre**, che comprende il suolo su cui camminiamo e sul quale crescono le piante. La crosta terrestre si appoggia su uno strato molto più caldo, detto **mantello**. All'interno di questo strato, nel **cuore della Terra**, si trova una zona che ha temperature elevatissime detta **nucleo**. Il calore che si sprigiona dal nucleo



riscalda ogni elemento che si trova nel mantello, dove le rocce diventano semiliquide e si spostano. Queste rocce fuse e incandescenti, dette **magma**, sono più leggere delle rocce fredde e per questo tendono a salire verso la superficie esterna. Così, attraverso i punti in cui la crosta terrestre presenta delle spaccature, il magma bollente schizza fuori e si solidifica formando i **coni vulcanici**.

adatt. da *Vulcani e terremoti* di Robin Kerrod, Edizioni White Star

- 1 I vulcani hanno origine
 - 2 Lo strato più esterno della Terra si chiama
 - 3 La crosta terrestre si appoggia
 - 4 Il calore proveniente dal nucleo
 - 5 Il magma
- 1 a molti chilometri di profondità sotto la superficie della Terra.
 - 2 crosta terrestre.
 - 3 su uno strato molto caldo detto mantello.
 - 4 rende semiliquide le rocce del mantello formando così il magma
 - 5 schizza fuori dalle spaccature della crosta terrestre e forma i coni vulcanici.

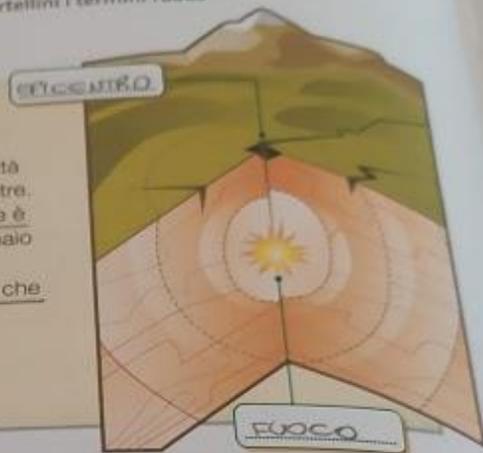
Prima di correggere conviene dare una letta alle pagine sui vulcani e poi potete cominciare a correggere. Ecco la correzione di pag.131: innanzitutto conviene rileggere il testo e poi sottolineare le frasi che ci aiutano a collegare i box di destra con quelli di sinistra. Se volete potete mettere i numeri come ho fatto io oppure potete usare gli stessi colori dei box di sinistra sia per sottolineare che per i box di destra. Buon lavoro e buona correzione.

La terra trema!

1 Leggi il testo e osserva l'immagine, poi inserisci nei cartellini i termini fuoco ed epicentro. Infine, spiega con le tue parole.

I terremoti sono movimenti della terra causati dallo scontro di zolle terrestri, cioè di enormi porzioni dello strato di roccia che ricopre le parti interne del nostro pianeta. Questo forte scontro libera una quantità immensa di energia che fa tremare la superficie terrestre. Il punto esatto in cui ha origine lo scontro tra due zolle è chiamato "fuoco". Tale punto può trovarsi a un centinaio o ad alcune decine di chilometri di profondità. In superficie, il maggiore effetto si verifica in un punto che si trova direttamente sopra il fuoco, l'epicentro. Maggiore è la vicinanza del fuoco all'epicentro, più devastante è il terremoto.

adatt. da Vucari e terremoti di Robin Kerrod, Edizioni White Star



- Il fuoco del terremoto è IL PUNTO ESATTO IN CUI SI SCONTRANO LE ZOLLE.
- L'epicentro del terremoto è IL PUNTO DELLA CRUSTA CHE SI TROVA SOPRA IL FUOCO.

2 Che cosa succede se un terremoto avviene in mare? Leggi il testo e completa le affermazioni usando le X.

- 1 Un **maremoto** è un terremoto che avviene in mare quando si scontrano due zolle terrestri poste sotto il fondale marino. Gli effetti di un maremoto possono essere devastanti: se lo scontro in profondità è stato molto forte, le acque del mare si muovono e creano delle **onde altissime** che si infrangono sulle coste causando gravi danni. Alcuni anni fa, un maremoto molto violento con epicentro nell'Oceano Indiano ha provocato onde alte fino a 27 metri!

- 1 • Il maremoto è un terremoto provocato...
- da altissime onde.
 - dallo scontro di zolle che si trovano sotto il fondo del mare.
- 2 • Un maremoto può causare gravi danni perché...
- la sua intensità è più forte di quella di un terremoto.
 - si formano onde altissime che si abbattono sulla costa.

Ecco la correzione di pag. 132: per questa pagina vi chiedo di lavorare come avete fatto per pag.131. Io ho utilizzato i numeri, ma nessuno vi vieta di usare i colori. Mi raccomando l'ordine e la precisione, soprattutto per i disordinati.

Com'è fatto un vulcano?

Competenza
COLLEGARE

➤ Dopo avere letto attentamente la pagina 42 del Sussidiario, osserva il disegno della struttura di un vulcano, poi completa le descrizioni e collega con i numeri alle rispettive parti del disegno.

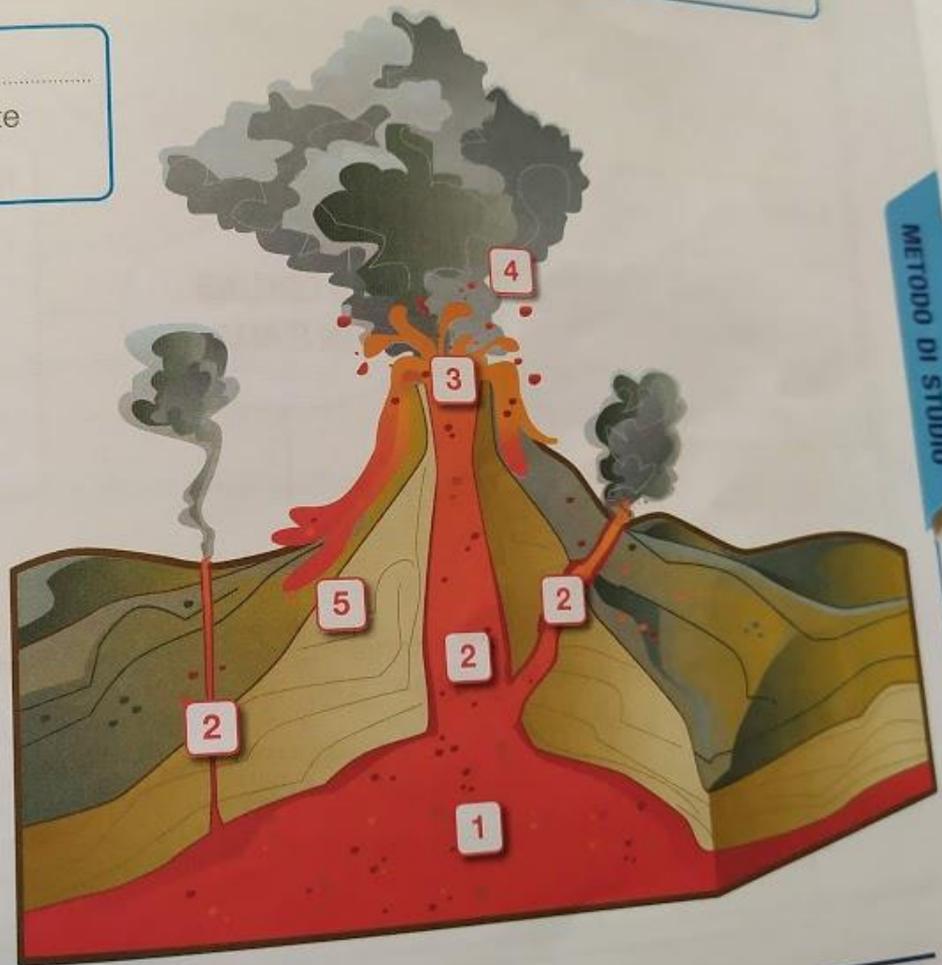
2 Il CAMMINO CENTRALE
e i CAMMINI LATERALI
collegano il serbatoio magmatico
alla SUPERFICIE.....

4 La LAVA....., I LAPILLI
e la CENERE..... sono
il materiale vulcanico che fuoriesce
durante un'ERUZIONE.....

5 Il CONO VULCANICO.....
è il rilievo che comunemente
chiamiamo vulcano.

1 Il SERBATOIO
MAGMATICO.....
è il bacino dove è
raccolto il MAGMA.....

3 Il CRATERE.....
è l'apertura dalla quale
fuoriesce il materiale
vulcanico.



METODO DI STUDIO

IMPARARE INSIEME

- Ora valuta il lavoro che hai svolto in questa pagina.
- Sono riuscito a individuare le informazioni fondamentali.
 - Sono riuscito a collegare le informazioni alle parti del disegno.
- C'è qualcosa che pensi di dover migliorare? Che cosa? Spiega. Noo!



Come pagina riassuntiva sul vulcano completa pag. 91 nella quale c'è lo schema riassuntivo con le immagini delle parti del vulcano. Per fare questa scheda rileggi bene a pag.42 e poi completa la pagina. Sopra trovi la correzione.

Quando hai completato le schede e hai riletto tutto il lavoro, se ti avanza tempo prova a creare una mappa riassuntiva sul vulcano: cerca di scrivere le definizioni in modo sintetico, ma corretto. Mi raccomando!!!!