**Completa con le parole a fine pagina**

Le eruzioni vulcaniche sono concentrate in alcune zone della superficie terrestre come la……………………………

In base alla loro forma, alla viscosità del magma e al tipo di eruzione i vulcani si classificano in due categorie principali: vulcani a…………………………e vulcani a………………………

In Italia esistono numerosi vulcani……………………………………, quiescenti ed estinti. I vulcani attivi sono l’………………………………che si trova in Sicilia e lo …………………………… che è una delle isole Eolie. Tra i vulcani quiescenti troviamo il ………………………… che si trova in Campania. Infine i ……………………………….., nel Veneto, sono vulcani estinti da 30 milioni di anni.

Nei dintorni di un vulcano, anche estinto, si possono verificare diversi tipi di fenomeni idrotermali, come le…………………………….., i……………………………. e i………………………..

Un terremoto o ……………………………….. è un brusco movimento delle …………………….. che si genera all’interno della crosta terrestre. I terremoti avvengono quando le masse rocciose della crosta si spezzano improvvisamente in blocchi che scivolano l’uno sull’altro. Le spaccature lungo le quali avvengono i movimenti di due blocchi di roccia si chiamano…………………………. . Esistono tre principali tipi di faglia: la faglia………………………, la faglia………………………… e la faglia ……………………………………..

Il punto all’interno della Terra in cui si origina un terremoto si chiama …………………………….. ed il punto della superficie terrestre che si trova direttamente sopra ad esso si chiama…………………………….. . L’energia di un terremoto si trasmette in tutte le direzioni sotto forma di …………………………………. che sono violente vibrazioni delle rocce. Esistono vari tipi di onde sismiche. Le onde …………………………………….(longitudinali) e le onde …………………… (trasversali) si trasmettono all’interno della crosta terrestre. Invece le onde di ………………………. e le onde di …………………. si propagano soltanto in superficie e causano i danni più gravi agli edifici.

Per indicare la grandezza di un terremoto si utilizzano due concetti diversi: l’………………………….. e la ……………………………… . L’…………………. esprime gli effetti del terremoto si persone, animali, oggetti e costruzioni. La più nota scala di intensità è la scala …………………………………………….. . La ……………………………………………. invece misura la quantità di energia sviluppata durante un terremoto. Due diversi tipi di magnitudo molto noti sono la magnitudo …………………………… e la magnitudo ……………………………….

**Parole** – Vesuvio – cono – attivi – Etna – scudo – inversa – sisma – faglie – geyser – ipocentro – diretta - onde sismiche – P – intensità – magnitudo – Rayleigh - momento – Stromboli – trascorrente - Colli Euganei – sorgenti termali – soffioni – rocce – epicentro – S – Love – MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg) – Cintura del fuoco

**Scegli i termini opportuni e completa:**

camera magmatica, strato di lava, camino,

cono vulcanico, cratere principale, cratere secondario

**Che cosa rappresenta la figura sottostante?**

□ Faglia diretta

□ Faglia inversa

□ Faglia trasforme

**Che cos’è la zona indicata con la lettera A?**

□ Il piano di faglia

□ L’epicentro di un terremoto

□ L’ipocentro di un terremoto

**L’angolo di questo tipo di faglia è:**

□ =90°

□ <45°

□ >45°

**Completa la figura sottostante scegliendo tra i termini**: faglia, ipocentro, epicentro, onde sismiche di volume, onde sismiche di superficie.

**Quali tra le seguenti onde sismiche si trasmettono in superficie?**

□ onde P

□ onde S

□ onde Rayleigh

**Quanti gradi ha la scala Mercalli?**

□ 10

□ 12

□ infiniti

**Un terremoto di magnitudo Richter 8 è:**

□ moderarto

□ forte

□ catastrofico

**Chi sviluppò per primo un metodo per misurare la magnitudo?**

□ Mercalli

□ Richter

□ Kanamori

**Dove avvenne il terremoto più distruttivo in Italia nell’ultimo secolo?**

□ In Abruzzo

□ In Sicilia

□ In Liguria

□ In Lombardia