

**Verifica di Scienze II - I quadrimestre A.s. 2020/2021**

Nome \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_ Classe: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

## I TERREMOTI

**Esercizio n°1: segna la risposta corretta.**

1) terremoto è un'improvvisa:

- esplosione del nucleo della Terra
- scossa del terreno
- esplosione lavica

2) terremoto si diffonde attraverso le

- Onde di calore
- oscillazioni verticali
- onde sismiche

3) Le onde sismiche sono:

- estese
- elastiche
- riflettenti

4) Un terremoto viene registrato attraverso uno strumento chiamato

- Cromatografo
- Agitatore magnetico
- Sismografo

5) Per classificare la gravità di un terremoto gli studiosi utilizzano due scale chiamate

- Richter e Mercalli
- Stevens e Bogdanov
- Cancani e Sieberg

6) Quale scala misura l'intensità di un terremoto tramite gli effetti che esso produce su persone, cose e manufatti?

- Richter
- Mercalli

7) Dove avvengono più frequentemente i terremoti?

- Ai poli terrestri
- su isole e atolli
- Ai margini delle placche tettoniche

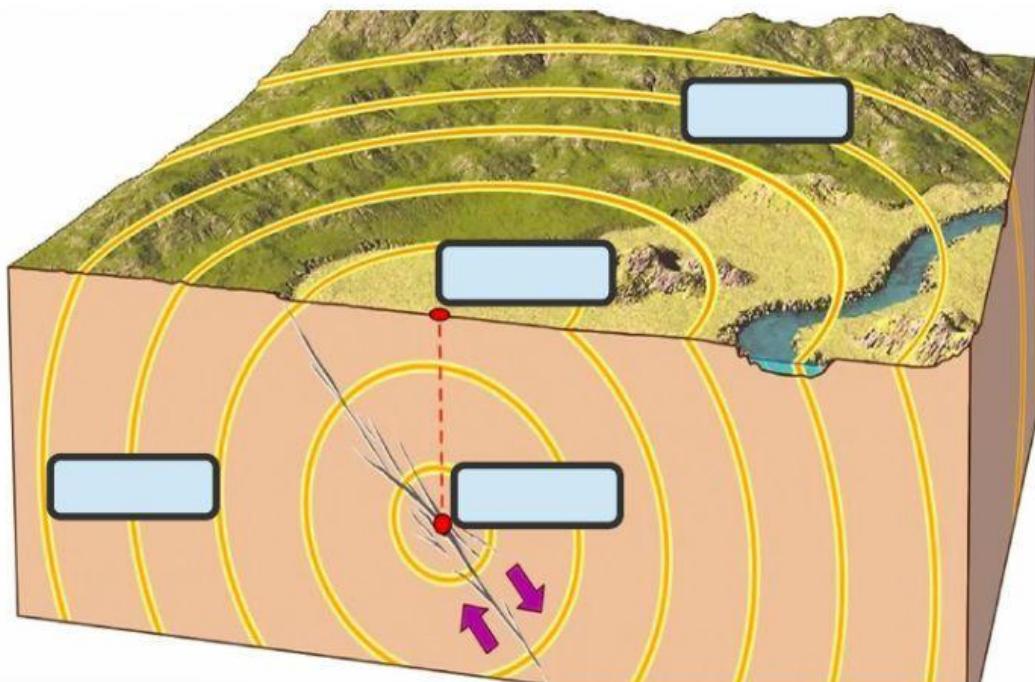
**Esercizio n° 2: Completa gli spazi vuoti con i termini corretti fra quelli scritti sotto:**

ipocentro

onde superficiali L

onde P e S

epicentro



**Esercizio n°3: Inserisci nei quadrati vuoti il numero corretto fra 1 e 2**

**1 IPOCENTRO**

**2 EPICENTRO**

luogo della superficie terrestre posto verticalmente sopra la zona di frattura

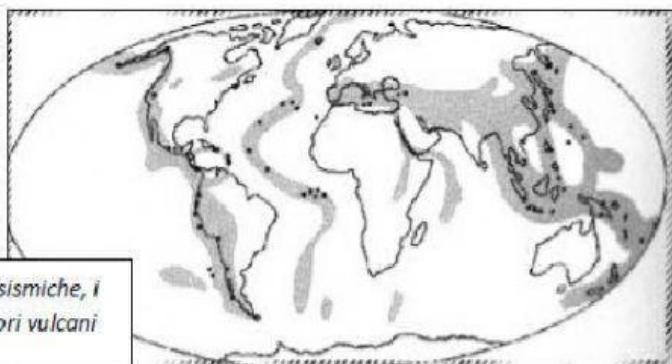
luogo in cui il terremoto manifesta la sua massima intensità

Luogo dove si verifica la frattura che origina un terremoto

luogo in cui si originano le onde sismiche

#### ESERCIZIO n°4:

Osserva il disegno qui sotto che mostra in quali **zone** della Terra avvengono più frequentemente i terremoti. A quale argomento di scienze si ricollega questa immagine?



*La parte scura indica le zone sismiche, i puntini neri indicano i maggiori vulcani*

## I VULCANI

### ESERCIZIO n°5: segna la risposta corretta

1. Cosa sono i vulcani?

Montagne piene di lava

Spaccature della crosta terrestre

Crateri formatisi in seguito a terremoti

2. Dai vulcani fuoriesce materiale allo stato

Liquido e gassoso

Solido e liquido

Liquido, solido e gassoso

3. Quale nome prende la roccia fusa che si trova ancora dentro al vulcano?

Lava

Magma

4. Le eruzioni possono avvenire sia sulla superficie terrestre che sotto il mare

Vero

Falso

5. Che cosa si intende con l'espressione "vulcano quiescente"?

Un vulcano che erutta al massimo una volta ogni 10/20 anni

Un vulcano che si trova in fase di riposo e che non erutta da almeno 10.000 anni

Un vulcano che è sprofondato su se stesso formando una caldera

6. . Il più pericoloso vulcano italiano è:

il Vesuvio

l'Etna

lo Stromboli

Esercizio n°6: Completa gli spazi vuoti con i termini corretti fra quelli scritti sotto:

CAMERA MAGMATICA

CRATERE SECONDARIO

CONDOTTO/CAMINO PRINCIPALE

CRATERE

EDIFICIO VULCANICO

CAMINO/CONDOTTO SECONDARIO

