

# Compiti di Scienze

## I materiali della Terra solida

1

Composizione chimica e abito cristallino

2

Colore, lucentezza, durezza, sfaldatura, densità

3

Il processo per il quale i tetraedri si legano tra loro originando catene, lamine o reticoli tridimensionali

8

Un aggregato di minerali differenti

9

Dal modo in cui ha avuto origine

10

Una miscela di varie sostanze solide, liquide e gassose ad altissima temperatura

11

Le prime si formano nel sottosuolo, le seconde in superficie

12

In base al modo in cui hanno avuto origine

13

Quelle sialiche sono acide, quelle femiche basiche

14

Alterazione, erosione, trasporto, seppellimento e diagenesi

15

Sì, nella diagenesi

16

In quattro categorie: clastiche, chimiche, organogene o piroclastiche

17

Attraverso un processo di precipitazione : i componenti, originariamente disciolti in un liquido, si uniscono a formare una roccia man mano che il liquido evapora

18

Quando del magma ascende fin dentro la crosta

20

Si forma una roccia appartenente a una facies ad alta pressione

21

Filadi, di basso grado e molto scistose; micascisti, di grado medio-alto; gneiss, di grado medio-alto e con modesta scistosità

22

???

-----

## I fenomeni vulcanici

1

La lava è magma dopo che viene eruttato

2

Applicano pressione dal basso

3

Dalla composizione chimica e dalla temperatura della lava fusa; aumenta rapidamente mentre si raffredda

4

Abbondanza di vapore acqueo, anidride carbonica, zolfo, cloro e azoto

5

In base al tipo di apparato vulcanico esterno

6

È un tipo di vulcano che si forma dove due placche tettoniche si sono allontanate

7

Sono molto fluide e provengono da magmi basici, cosa che permette loro di viaggiare molto a lungo prima di solidificarsi, dando origine a edifici vulcanici molto ampi

8

È un grande altopiano formato da lava solidificata

9

Nascono quando la lava si muove molto lentamente e fuoriesce non solo dalla bocca principale del vulcano, ma anche dalle fessure

10

Poiché la lava fuoriesce da tante piccole fessure che spesso vengono richiuse dalla lava stessa tra un'eruzione e l'altra

11

???

12

Quelle esplosive

13

In tutte quante, il cratere viene bloccato, impedendo il rilascio del gas

14

???

15

Da piroclasti e gas

16

Dall'interazione tra magma e acqua (i gas si liberano)

17

???

18

Stromboli, Etna e Vesuvio

19

I vulcani sottomarini

20

???

21

Sono colonne di magma basaltico caldo e fluido, che risalgono dalle zone più profonde del mantello come una sorta di pennacchio, bucando la litosfera e formando un vulcano

22

Quando grandi quantità di acqua in alta quota raccolgono piroclasti e detriti vulcanici per poi scivolare a valle, ad esempio in seguito allo scioglimento di un ghiacciaio o una pioggia pesante

23

Dalla temperatura del sottosuolo

24

Fumarole vulcaniche e piccoli terremoti