



--	--

COGNOME

NOME

CLASSE

ISTITUTO

\_\_\_\_\_

**1 I vulcani - Età:**

- A Uno dei vulcani più antichi della Terra è il Monte Etna.     B I vulcani più antichi hanno 1 milione di anni.     C I vulcani sono nati con la Terra.     D I vulcani più antichi hanno 100 milioni di anni.

--	--

**2 I vulcani - Forme:**

- A I vulcani possono avere forme di rilievo positive o negative.     B I vulcani hanno sempre forme di rilievo positive.     C I vulcani hanno sempre forme di rilievo negative.     D I vulcani hanno sempre una forma a cono.

--	--

**3 I vulcani - Composizioni dei magmi:**

- A I magmi sono composti esclusivamente da silicio (Si).     B I magmi sono composti prevalentemente da silice (SiO<sub>2</sub>).     C I magmi non contengono mai componenti volatili.     D I magmi non contengono ossigeno (O).

--	--

**4 I vulcani - Temperature dei magmi:**

- A La temperatura massima dei magmi arriva a 500 °C.     B La temperatura minima dei magmi è 1000 °C.     C La temperatura dei magmi non cambia con la composizione.     D La temperatura dei magmi cambia con la composizione da ~500 a ~1200 °C.

--	--

**5 I vulcani - Velocità di risalita dei magmi:**

- A Le velocità variano da 0 a ~100 km/h.     B Le velocità sono sempre superiori a 100 km/h.     C Le velocità non superano 1 km/h.     D I magmi non si muovono dal luogo di formazione.

--	--

**6 I vulcani - Volumi massimi di magma prodotto:**

- A 100 m<sup>3</sup>.     B 1 km<sup>3</sup>.     C 1000 km<sup>3</sup>.     D 10 milioni di km<sup>3</sup>.

--	--

**7 I vulcani - Il Monte Etna:**

- A E' uno dei più grandi vulcani del mondo.     B E' uno dei più piccoli vulcani del mondo.     C E' un vulcano attivo.     D E' un vulcano quiescente.

--	--

**8 I vulcani - Distribuzione:**

- A I vulcani sono distribuiti prevalentemente lungo le dorsali oceaniche.     B I vulcani sono distribuiti a caso.     C I vulcani sono presenti solo sui continenti.     D I vulcani sono presenti solo negli oceani.

--	--

**9 I vulcani - In Italia:**

- A Sono estremamente rari.     B Sono piuttosto comuni, soprattutto nel Lazio.     C Sono molto comuni, tranne che nel Lazio.     D Sono presenti solo nelle maggiori isole.

--	--

**10 I vulcani - I tipi di attività:**

- A Possono essere di tipo esplosivo ed effusivo.     B Sono sempre di tipo esplosivo (tufi).     C Sono sempre di tipo effusivo (colate di lava).     D Un vulcano con attività di tipo effusivo non può mai eruttare in modo esplosivo.

--	--

**11 I vulcani - Il vulcano dei Colli Albani:**

- A** Non esiste, perché non è un vulcano.      **B** Esiste ed è sicuramente estinto.      **C** Esiste ed è in piena fase di attività.      **D** Esiste e probabilmente potrebbe tornare in attività in tempi geologicamente brevi.

--	--

---

**12 I vulcani - Altri pianeti del Sistema Solare:**

- A** Non esistono. I vulcani sono presenti solo sulla Terra.      **B** Esistono solo sui pianeti più grandi (pianeti gassosi).      **C** Esistono su tutti i pianeti terrestri, in particolare Marte.      **D** Esistono su tutti i pianeti terrestri, in particolare la Luna.

--	--

---

**13 I vulcani - Rocce ignee:**

- A** Le rocce ignee si classificano esclusivamente su base chimica.      **B** Le rocce ignee si classificano su base chimica e base mineralogica.      **C** Le rocce ignee si classificano esclusivamente su base mineralogica.      **D** Le rocce ignee non possono essere classificate (sono tutte basalti).

--	--

---

**14 I vulcani - Pericolosità e Rischio Vulcanico:**

- A** Sono due termini che indicano lo stesso concetto (probabilità che un evento accada).      **B** Sono due termini che indicano lo stesso concetto (danni che si possono verificare).      **C** Il primo indica i danni che si possono verificare, il secondo la probabilità che un evento accada.      **D** Il primo indica la probabilità che un evento accada, il secondo considera anche i danni e l'esposizione dei beni.

--	--

---

**15 I vulcani - La luce polarizzata:**

- A** La luce che si osserva al Polo Nord (Aurora Boreale).      **B** La luce che passa attraverso particolari filtri che lasciano passare solo specifiche lunghezze d'onda.      **C** La luce che passa attraverso particolari filtri che lasciano passare solo una direzione di vibrazione delle onde elettromagnetiche.      **D** La luce che emerge dopo avere attraversato un minerale trasparente.

--	--

---

**Risposta esatta = 2 punti. Risposta sbagliata = -1 punti. Risposta non data = 0 punti.**

A parità di punteggio conta il numero delle risposte esatte. A parità di risposte esatte conta il numero delle risposte sbagliate.