ISTITUTO COMPRENSIVO
“G. GALILEI”
DI
REGGIO EMILIA
2022-2023

PROVE STRUTTURATE
classi seconde scuola secondaria

data_____

classe_____

alunno_____

COMPRENSIONE

Verificare le conoscenze e abilità

1. Associa i termini alle definizioni

1. cratere	a.insieme di roccia fusa, gas e vari fluidi
2.magma	b.condotto che unisce la camera magmatica al cratere.
3.eruzione	c.nome che assume il magma quando fuoriesce dal vulcano.
4.caldera	d.cavità in cui è depositato il magma.
5.lava	e.spaccatura in cima al vulcano.
6.camera magmatica	f.fuoriuscita del magma.
7.camino vulcanico	g.conca che si forma per lo sprofondamento dell'edificio vulcanico.

2 punti per ogni abbinamento corretto ……../14

2. **Completa il testo con le parole dell'elenco. Attenzione, nell'elenco sono presenti più termini del necessario!**

cratere - caldera - magma - effusive - pressione - gas - lapilli - 10.000 - eruzione - spaccatura - stratovulcani - lava - quiescenti - 1000-2000 - camino vulcanico -

Un vulcano è una …… nella crosta terrestre da cui escono gas, materiali solidi e …… . Quando la spinta dei gas è troppo forte da superare la …….. che grava sulla camera magmatica allo avviene l'....., cioè la fuoriuscita del magma attraverso il …… .

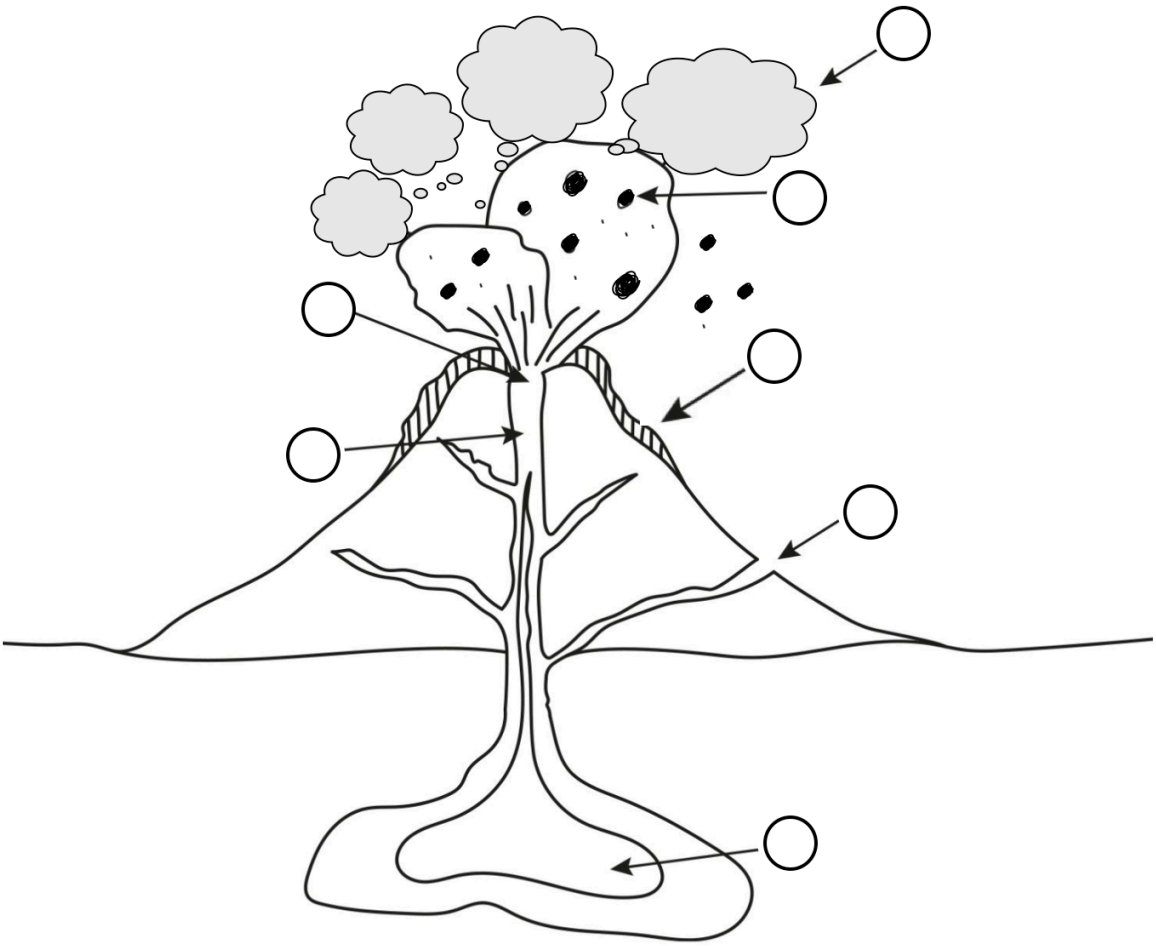
I vulcani possono essere classificati in vulcani attivi, spenti e …….., un vulcano può considerarsi attivo se ha eruttato almeno una volta negli ultimi …… anni, mentre un vulcano è estinto se esso non è più alimentato dal …….. .

SI possono distinguere due tipi di eruzioni: …….. ed esplosive. Nel primo caso l'eruzione avviene senza incontrare ostacoli e la lava scorre lungo i fianchi del vulcano; le eruzioni esplosive invece sono accompagnate da esplosioni violente causate da una grande quantità di …… .

1 punto per ogni inserimento corretto ……../10

3. **Inserisci nell'immagine il numero corrispondente alla definizione corretta.**

1.magma/lava; 2.cratere principale; 3.camera magmatica; 4.cenere e lapilli; 5.vapore; 6.cratere o bocca secondaria; 7.camino.



2 punti per ogni inserimento corretto ……./16

4. **Segna soltanto le affermazioni corrette sul mito di Efesto.**

- Efesto è figlio di Gea e Vulcano.
- Egli è il dio del fuoco e un abile fabbro.
- La perfezione delle sue creazioni è dovuta solo alla sua forza.
- Efesto vive fuori dall'Olimpo.
- Le viscere dell'Etna sono il luogo in cui risiede il dio.
- Secondo la leggenda è aiutato dai Ciclopi.
- Ha forgiato anche le armi di Achille.
- Si narra che Apollo travestito da aquila scese nella sua fucina.
- Per la leggenda i colpi del martello di Efesto generano i tuoni.

2 punti per ogni individuazione corretta ……../10

6. Rispondi alle domande relative all'eruzione del Vesuvio

- Dov'era situata Pompei? Quando fu distrutta completamente dall'eruzione del Vesuvio?

……

- Quali erano le caratteristiche di questa città dell'Impero romano?

……

- Chi descrisse la violenta eruzione?

……

- Cosa accadde alla bella città di Pompei? Cosa accadde ai suoi abitanti?

……

3 punti per ogni risposta esatta ……../12

Valutare le competenze

1. **Leggi attentamente la tabella e rispondi alle domande**

Tabella 1 - Scenario eruttivo dell'Evento Massimo Atteso (EMA) al Vesuvio			
fase eruttiva	**fenomeni**	**durata**	**area (kmq)**
Apertura del condotto	- ripetute esplosioni - terremoti, da moderati a forti - lancio di blocchi (a 2-3 km dal cratere) - ricaduta sottovento di cenere (fino a 10 km dal cratere)	da minuti ad ore	10-20
Colonna Eruttiva Sostenuta	- formazione di una colonna eruttiva alta 12-15 km - ricaduta di cenere e lapilli (collasso dei solai negli edifici fino a 30 km dal cratere) - lancio di blocchi e bombe vulcaniche (fino a 5 km dal cratere) - tremore continuo e forte	ore	200-300
messa in posto di colate piroclastiche	- collasso della colonna eruttiva - scorrimento di colate piroclastiche - possibile collasso di parte del cratere - forti terremoti isolati - frane e colate di detriti - moderate onde di maremoto	ore	50
graduale esaurimento della eruzione	- ripetute esplosioni connesse all'interazione magma-acqua (eruzioni freatomagmatiche) nel condotto vulcanico - ricaduta di cenere e fango; uragani di fango - forti piogge; colate di fango; allagamenti - terremoti isolati	? da giorni a mesi ?	50-100

In quale fase eruttiva si collocano le esplosioni e i terremoti?

……

Quanto è estesa (kmq) l'area interessata dagli eventi della colonna eruttiva?

……

Per quanto tempo possono durare le piogge, la caduta di cenere, le colate di fango e i terremoti isolati in un'area di circa 50-100 kmq?

……

4 punti per ogni risposta corretta ……./12