

1. Che cosa sono i vulcani?

I vulcani sono spaccature della Terra lungo le quali risale il **magma**, un miscuglio di minerali allo stato fluido contenente gas e vapori. Quando fuoriesce, il magma è chiamato **lava**. Oltre alla lava, il vulcano può emettere anche gas, lapilli, bombe vulcaniche e ceneri.

2. Da quali parti è formato un vulcano?

Il vulcano è formato da un **bacino magmatico** (il serbatoio sotterraneo in cui si trova il magma), un **camino vulcanico** (condotto che mette in comunicazione il bacino con l'esterno), un **cratere** (lo sbocco da cui fuoriesce il magma) e, infine, un **cono vulcanico** (il rilievo formato intorno al camino dalla lava solidificata).

3. Quale relazione c'è tra tipo di magma, eruzione vulcanica e forma del vulcano?

La forma del cono vulcanico dipende dal tipo di magma. Se è fluido (e basico), il cono risulta basso e largo alla base (**vulcani a scudo**); sono di questo tipo i vulcani hawaiani. Se il magma è viscoso (e acido) il cono risulta alto e stretto alla base (**stratovulcani**); ne sono esempi l'Etna, il Vesuvio e lo Stromboli. Nel camino di questi ultimi la lava raffreddandosi può formare veri tappi. La pressione del magma sottostante può far esplodere questi tappi. In altri casi si può verificare una fuoriuscita di una nube di gas e polveri ad altissima temperatura (**nube ardente**) che discende lungo le pendici a velocità molto elevate.

4. Quali sono le fasi della vita di un vulcano?

Ogni vulcano attraversa diverse fasi: dopo la sua nascita segue una fase di **attività** con eruzioni frequenti, una di **quiescenza**, quando riposa in attesa di eruttare di nuovo, e una di **morte**, quando il bacino magmatico si esaurisce.

italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

bacino magmatico
magma chamber
chambre magmatique
cámara de magma
craterului
legeni i magmës
حوضٌ مهلي
岩浆盆

stratovulcani
strato volcanoes
volcans explosifs
volcánes explosivos
stratovulcanii
shtresa vullkanike
طبقة بركانِيّة
式火山

vulcani a scudo
shield volcanoes
volcans effusifs
volcánes efusivos
vulcan-scut
vullkan me mbroitje
براكين بَرْعِيّة
干火山

nube ardente
ash cloud
nuée ardente
nube de cenizas
vapori de apă
mjergull përvëluese
سحابة حارقة
火山碎屑流



► 5. Che cos'è un terremoto o sisma? Da che cosa è originato?

Un **terremoto** o **sisma** è un movimento brusco e improvviso della crosta terrestre che ha origine in un punto nel sottosuolo (**ipocentro**) e viene avvertito in superficie (**epicentro**). Le scosse del terremoto si propagano come onde, chiamate **onde sismiche**. Quando l'epicentro si trova sul fondo del mare si ha un'onda di **maremoto** o **tsunami**.

► 6. Che cos'è un sismogramma? Quali informazioni è possibile ottenere dal suo studio?

Le onde sismiche vengono rilevate da uno strumento, il **sismografo** che traccia un grafico chiamato **sismogramma**. Il sismogramma permette di conoscere l'ora d'inizio del terremoto, la durata, dove si trova l'epicentro e la forza del terremoto.

► 7. Che cosa si intende per magnitudo e intensità di un sisma? Come si misurano?

La forza di un terremoto (**magnitudo**) è l'energia rilasciata e si misura con la **scala Richter**; l'**intensità** di un terremoto si basa sugli effetti che provoca alle persone, alle costruzioni e all'ambiente e si misura con la **scala Mercalli**.

► 8. Come sono distribuiti i vulcani e i sismi nel mondo?

Vulcani e terremoti sono fenomeni collegati tra loro, sono infatti collocati nelle stesse zone della Terra.



terremoti
earthquakes
tremblements de terre
terremotos
cutremur
tërmet
زلزل
地震

ipocentro
hypocenter
hypocentre
hipocentro
hipocentru
vatër
المركز الباطني
震源

epicentro
epicenter
épícentre
epicentro
epicentru
epiqendër
المركز السطحي
震央

scala Richter
Richter scale
échelle de Richter
escala de Richter
scara de magnitudine Richter
shkalla Rihter
سَلَم رِشْتَر
黎克特制地震震

scala Mercalli
Mercalli scale
échelle de Mercalli
escala de Mercalli
scara de intensitate Mercalli
shkalla e Merkallit
سَلَم مَرْكَلِي
加利地震烈度



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

LAVA • EPICENTRO • MAGMA • SISMOGRAFO • STRATOVULCANI • INTENSITÀ

