

► 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
	حوض مهني
	岩浆盆

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

	vulcani a scudo
	shield volcanoes
	volcans effusifs
	volcánes efusivos
	vulcan-scut
	vulkán me mbroitje
	براكين درعية
	千火山

	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
■	tērmēt
■	زلزال
■	地震

■	ipocentro
■	hypocenter
■	hypocentre
■	hipocentro
■	hipocentru
■	vatēr
■	المركز الباطني
■	震源

■	epicentro
■	epicenter
■	épicentre
■	epicentro
■	epicentru
■	epiqendēr
■	المركز السطحي
■	震央

■	scala Richter
■	Richter scale
■	échelle de Richter
■	escala de Richter
■	scara de magnitudine Richter
■	shkalla Rihter
■	سلم رشتر
■	黎克特制地震震

■	scala Mercalli
■	Mercalli scale
■	échelle de Mercalli
■	escala de Mercalli
■	scara de intensitate Mercalli
■	shkalla e Merkalit
■	سلم مرکلی
■	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

