

Erupțiile Vulcanului Etna

Vulcanul Etna a erupt pentru prima dată acum 500000 de ani. De atunci a erupt de sute de ori. De-a lungul secolului al XIX-lea a erupt de 19 ori - asta înseamnă o medie de 5 erupții pe an! În secolul al XX-lea, Etna nu a fost mai puțin activ, existând mai multe perioade eruptive, unele cu erupții multiple.

Erupțiile vulcanului Etna variază considerabil. Majoritatea sunt erupții efuzive care implică în principal scurgeri de lavă și fântâni de lavă spectaculoase. Altele pot fi mai explozive, cu nori de cenușă considerabili și chiar fluxuri piroclastice. Principalul motiv pentru care unele erupții sunt explozive este prezența apelor subterane în vulcan, care duc la creșterea presiunii.

Câteva erupții recente remarcabile

Data	Detaliile Erupției	Impact	Consecințe
2010	Erupție de cenușă din craterul SE. Serii de cutremure au avut loc înainte de erupție.	Crăparea solului a avut loc în apropierea cabanei Ragabo. Drumul Mareneve, care leagă orașul Linguaglossa de zona turistică Piano Provenzana, a fost spart în două locații.	Perturbarea turismului a rezultat în ocoliri în diferite localități. Întreținerea drumurilor pentru repararea daunelor.
2002-2003	Erupție explozivă cu nori de cenușă a erupt până la 3 km deasupra vulcanului. Fântânile de lavă și un flux de lavă au fost, de asemenea, asociate cu erupția.	Cenușa a ajuns până la Insula Greacă, Cefalonia. Un flux de lavă a amenințat Rifugio Sapienza. Multe case din zonă au fost afectate de daune structurale.	Evacuarea zonei amenințate de fluxul de lavă. Întreruperea activităților turistice, deși mulți au fost atrași să privească erupția spectaculoasă.

2001-2002	Erupțiile au avut loc la șapte fisuri	Pagube semnificative	Înteruperea activităților
-----------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------

	de pe flancurile vulcanilor cu curgeri de lavă și nori de cenușă ajungând la 6km deasupra vulcanului.	aduse facilităților turistice. De câteva zile orașul Nicolosi de pe flancul S al vulcanului a fost amenințat de fluxul de lavă. Deteriorări facilităților turistice Etna Sud.	turistice, cu toate că mulți erau atrași să vadă erupția spectaculară.
1991-1993	Această erupție a fost de o durată impresionantă de 473 de zile. A erupt un volum imens de lavă, cel mai mult într-o perioadă de 300 de ani.	Comuna Zafferana Etnea a fost amenințată de fluxul de lavă.	Bariere uriașe de pământ au fost construite pentru a proteja orașul, cea principală având peste 230m lungime și 21m înălțime. Când aceasta s-a extins în 1992, bariere suplimentare au fost construite mai aproape de oraș. S-a încercat blocarea tunelurilor de lavă folosind blocuri de beton. În cele din urmă, a fost construit un canal de deviere și au fost folosiți explozivi pentru a devia 2/3 din curgerea de lavă departe de fluxul său principal care

			s-a oprit la doar 850 m de oraș!
1983	A erupt lavă timp de 100 de zile din cauza unei fisuri în flancul vulcanului..	Câteva sate au fost considerate amenințate și terenuri agricole au fost distruse.	Au fost folosite bariere pentru a devia lava din zona Piano Vetore. Asta a salvat zona de pini Serra la Nava, precum și Grand Hotel of Etna, Observatorul și o serie de locuințe în dezvoltare.

(Source:
<http://www.volcanolive.com/etna2.html>)

Întrebări:

1. Pe o foaie mare de hârtie, desenați o linie temporală din 1983 până în prezent pentru a arăta erupțiile Muntelui Etna. Includeți informații pe linia voastră temporală despre natura erupțiilor și impactul acestora asupra oamenilor. Ilustrați-vă linia temporală cu o serie de fotografii. Folosiți internetul pentru a descoperi dacă au existat erupții recente în ultimii ani.
2. Documentați-vă despre erupția care a avut loc în 2023. Aflați despre explozia care a avut loc și efectele pe care le-a avut asupra părții de E a Siciliei.