

माउंट एटना

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

माउंट एटना, यूरोप का सबसे सक्रिय ज्वालामुखी और विश्व के सबसे बड़े ज्वालामुखियों में से एक है और इसमें फरवरी 2023 से नरितर प्रस्फूटन हो रहा है, जिससे राख एवं लावा आसमान में फैल रहा है।

माउंट एटना के वषिय में मुख्य तथ्य क्या हैं?

- माउंट एटना एक स्ट्रैटोवोलकानो है, जिसका अर्थ है कयिह लावा, राख और चट्टानों की परतों से बना है जो हज़ारों वर्षों के वसिफोटों से जमा हुए हैं।
- यह ससिली के पूरवी तट पर स्थति है, जो भूमध्य सागर में इटली का एक द्वीप है।
 - यह समुद्र तल से लगभग 3,300 मीटर ऊपर है और लगभग 1,200 वर्ग कलिमीटर के क्षेत्र को कवर करता है।
- माउंट एटना में चार शखिर करेटर और सैकड़ों पार्श्व छदिर हैं जो वभिन्न प्रकार के वसिफोट कर सकते हैं, जैसे क वसिफोटक, प्रवाहकीय या मशिरति।
- माउंट एटना में 1500 ईसा पूरव से लगभग लगातार वसिफोट हो रहा है, जिससे यह विश्व के सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक बन गया है।



ज्वालामुखी क्या है?

■ **परिचय:**

- **ज्वालामुखी** वे छदिर या खुला भाग होता है जहाँ से लावा, चट्टानें और भाप पृथ्वी के धरातल पर प्रकट होता है ।
- वे अपने स्वयं के वसिफोटों और टेक्टोनिक प्लेटों की गति तथा टकराव दोनों के माध्यम से ग्रह के सामान्य गठन परिणामस्वरूप होते हैं ।

■ **ज्वालामुखी के प्रकार:**

○ **वसिफोट की आवृत्ति के आधार पर:**

○ **सक्रिय ज्वालामुखी:**

- इसमें **नरिंतर प्रसफूटन** होता रहता है ये मुख्यतः **प्रशांत रगि ऑफ** फायर के निकट पाए जाते हैं जिसमें न्यूज़ीलैंड, दक्षिण-पूर्व एशिया, जापान और अमेरिका शामिल हैं ।
 - **पूरे विश्व में लगभग 90% भूकंप इसी क्षेत्र में आते हैं ।**
- ज्वालामुखीय गतिविधि **प्लेट विवर्तनिकी** की गति और टकराव से जुड़ी हुई है ।
- उदाहरणतः **हवाई में कलिउआ और ग्वाटेमाला में सांता मारिया शामिल हैं ।**

○ **नषिक्रिय ज्वालामुखी:**

- ये वल्लिप्त नहीं हैं **लेकिन हाल के इतिहास में इनमें वसिफोट नहीं हुआ है ।** भविष्य में सुप्त ज्वालामुखी फूट सकते हैं ।
- उदाहरणतः **तंजानिया में स्थिति माउंट कलिमिंजारो, जो अफ्रीका का सबसे ऊँचा पर्वत भी है, एक सुप्त ज्वालामुखी के रूप में जाना जाता है ।**

○ **वल्लिप्त या नषिक्रिय ज्वालामुखी:**

- **भूवैज्ञानिक सुदूर अतीत में वल्लिप्त या नषिक्रिय ज्वालामुखी पर काम नहीं करते थे ।**
- उदाहरणतः **धनिोधर पहाड़ी, गुजरात ।**

Characteristic	Cinder Cones	Composite or Stratovolcanoes	Shield Volcanoes	Lava Domes
Formation	Small, steep-sided structures	Large, conical structures	Broad, gently sloping structures	Volcanic mountains formed by slow extrusion
Composition	Formed from ejected volcanic particles	Layers of lava, ash, and rocks	Created by low-viscosity lava flows	Formed by the slow extrusion of highly viscous lava
Lava Characteristics	Dark-colored basaltic lava	Viscous lava	Fluid lava	Highly viscous lava
Geological Location	Commonly found near other types of volcanoes	Associated with subduction zones	Divergent plate boundaries and hot spots	Typically found at subduction zones

○ **वसिफोट के प्रकार के आधार पर:**

● **बेसिक:**

- बेसिक मैग्मा **बेसाल्ट** की तरह गहरे रंग का होता है, इसमें आयरन तथा मैग्नीशियम की मात्रा अधिक होती है कति सलिका की मात्रा कम होती है । वे दूर तक वसित हो सकते हैं और व्यापक ढाल वाले ज्वालामुखी उत्पन्न करते हैं ।

● **एसडिक :**

- ये **हल्के रंग के कम घनत्व वाले होते हैं** तथा इनमें सलिका का प्रतशित अधिक होता है, इसलिये ये एक परिचित शंकु ज्वालामुखी आकार बनाते हैं ।

■ **ज्वालामुखी वसिफोट के पूर्वानुमान के लिये उपकरण व तरीके:**

○ **भूकंपीय आँकड़ा:**

- भूकंप एवं बाद के झटकों पर नज़र रखना जो आसन्न ज्वालामुखी वसिफोट का संकेत दे सकते हैं ।

○ **भूमि विरूपण (ग्राउंड डिफॉर्मेशन):**

- स्थल में हुए बदलावों का अवलोकन करना, जो मैग्मा की गति का संकेत देता है ।

○ **गैस उत्सर्जन और गुरुत्वाकर्षण परिवर्तन:**

- ज्वालामुखीय गैस उत्सर्जन, गुरुत्वाकर्षण एवं चुंबकीय क्षेत्र के परिवर्तन का विश्लेषण करना ।

और पढ़ें... भूकंप के दौरान [आपातकालीन चेतावनी प्रणाली](#)

सवलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

?????????:

प्रश्न: नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि: (2018)

1. बैरेन द्वीप ज्वालामुखी भारतीय क्षेत्र में स्थति एक सक्रयि ज्वालामुखी है ।
2. बैरेन द्वीप ग्रेट नकिोबार से लगभग 140 कमी. पूरव में स्थति है ।
3. पछिली बार वर्ष 1991 में बैरेन द्वीप ज्वालामुखी में वसिफोट हुआ था और तब से यह नषिक्रयि है ।

उपरयुक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) केवल 1 और 3

उत्तर: A

?????????:

प्रश्न. 2021 में ज्वालामुखी वसिफोटों की वैश्वकि घटनाओं का उल्लेख करते हुए क्षेत्रीय परयावरण पर उनके प्रभाव को बताइये । (2021)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/mount-etna>

