

माउंट एटना और स्ट्रोमबोली वसिफोट

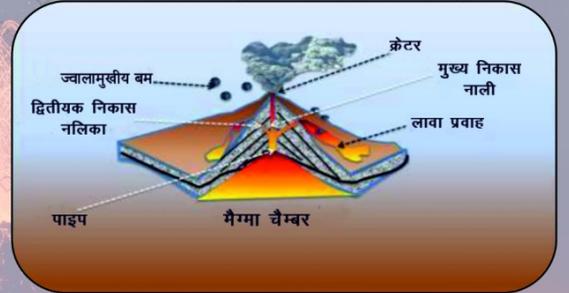
स्रोत: टाइम्स ऑफ इंडिया

हाल ही में इटली में **माउंट एटना** (Mount Etna) और **स्ट्रोमबोली** (Stromboli) में ज्वालामुखी वसिफोट के कारण गर्म राख तथा लावा निकला है।

- **माउंट एटना** इटली के दक्षिणी भाग में **सिसिली** द्वीप पर स्थित है।
 - यह आल्प्स के दक्षिण में इटली की सबसे ऊँची चोटी है।
 - यूरोप का **सबसे सक्रिय ज्वालामुखी विश्व के सबसे बड़े ज्वालामुखियों में से एक** है। इसके अलावा यह भूमध्यसागरीय द्वीप पर सबसे ऊँचा पर्वत है और **विश्व भर में सबसे सक्रिय स्ट्रेटोवोलकैनो** है।
 - स्ट्रेटोवोलकैनो ऊँचे, शंक्वाकार ज्वालामुखी हैं जो **कठोर लावा, राख और चट्टान के टुकड़ों की परतों से निर्मित** होते हैं।
 - वे आमतौर पर **सबडक्शन ज़ोन (Subduction Zone)** के ऊपर पाए जाते हैं और वे अक्सर बड़े ज्वालामुखीय सक्रिय क्षेत्रों का हिस्सा होते हैं, जैसे किरिगी ऑफ फायर जो प्रशांत महासागर के अधिकांश भाग को घेरे हुए है।
- स्ट्रोमबोली (यह एक स्ट्रेटोवोलकैनो भी है) इटली के **सिसिली** के उत्तरी तट पर **टायरीनियन सागर (Tyrrhenian Sea)** में स्थित एक छोटा सा द्वीप है।
 - जैसे: माउंट स्ट्रोमबोली एक सक्रिय ज्वालामुखी है और यह इतने सारे गैस के बादल उत्सर्जित करता है कि इसे **भूमध्य सागर का प्रकाश स्तंभ (Lighthouse of the Mediterranean)** कहा जाता है।

ज्वालामुखी

ज्वालामुखी पृथ्वी की सतह पर उपस्थित ऐसा दरार या मुख होता है जिससे पृथ्वी के भीतर का गर्म लावा, गैस, राख आदि बाहर आते हैं।



● प्रकार:

❖ विस्फोट की आवधिकता के आधार पर:

- **सक्रिय:** जिसमें हाल ही में विस्फोट हुआ हो
- **प्रसूत:** जिसमें विस्फोट की संभावना हो, कोई आसन्न संकेत नहीं
- **विलुप्त:** हाल में कोई विस्फोट नहीं, भविष्य में संभावना भी कम

❖ उद्गार के आधार पर:

- **हवाई तुल्य:** सबसे शांत प्रकार के ज्वालामुखी (कम गैसीय सामग्री)
- **स्ट्राबोली तुल्य:** मैग्मा में गैस के बड़े बुलबुले का बनना
- **वल्केनियन:** अधिक विस्फोटक
- **प्लोनीयन तुल्य:** मैग्मा की वाष्पशील गैसें एक संकीर्ण नलिका से होकर और बढ़ती हैं
- **आइसलैंड तुल्य:** अक्सर लावा पठारों का निर्माण करते हैं

❖ ज्वालामुखी के आकार के आधार पर:

- **शील्ड ज्वालामुखी:** बेसाल्टिक लावा से निर्मित, निम्न ढाल वाला
- **शंकु ज्वालामुखी (सिंजर शंकु):** सबसे प्रचुर मात्रा में
- **मिश्रित शंकु (स्ट्रेटो ज्वालामुखी):** विविध सामग्रियों की परतों द्वारा निर्मित

● ज्वालामुखीय विशेषताएँ:

❖ बहिर्वेधी (Extrusive):

- **क्रेटर:** मैग्मा के लिये शंकु के आकार की निकास नलिका (vent)
- **ज्वालामुखी कुंड (Caldera):** बड़ा, क्रेटर के समान गड्ढा
- **ज्वालामुखीय पठार:** दरारों से निकलने वाले उद्गार से समतल हुआ क्षेत्र

❖ अंतर्वेधी (Intrusive):

- **बैथोलिथ:** ज्वालामुखी पर्वत का मुख्य कोर
- **डाइक:** जब लावा का प्रवाह दरारों में धरातल के लगभग समकोण पर होता है
- **सिल:** अंतर्वेधी आग्नेय चट्टानों का क्षैतिज तल में एक चादर के रूप में ठंडा होना
- **लेकोलियथ:** गुंबदनुमा विशाल अंतर्वेधी चट्टानें जिनका तल समतल व एक पाइपरूपी वाहक नली से नीचे से जुड़ा होता है
- **गोंग:**
- **उष्ण जल स्रोत (Geysers):** 100 डिग्री सेल्सियस से ऊपर का भूमिगत जल, मैग्मा द्वारा संचालित होता है, जिसके परिणामस्वरूप भाप और तनु खनिजों के साथ शक्तिशाली विस्फोट होते हैं।
- **हॉट स्प्रिंग:** फॉल्ट ज़ोन में गर्म जल धीरे-धीरे बहता है।

● ज्वालामुखियों का वितरण:

- ❖ **निम्नस्वलन ज़ोन (परि-प्रशांत मेखला)**
- ❖ **अभिसरण ज़ोन (मध्य-अटलांटिक कटक)**
- ❖ **अंतरा-प्लेट समुद्री ज्वालामुखी (हवाई शृंखला)**
- ❖ **मध्य-महाद्वीपीय बेल्ट और भूमध्यसागरीय क्षेत्र में ज्वालामुखी**

● भारत में ज्वालामुखी

- ❖ हिमालय में कोई ज्वालामुखी नहीं
- ❖ बैरेन द्वीप (एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी)

● ज्वालामुखी विस्फोट के उत्पाद:

- ❖ **गैसें:** H, C, O, S, N, CH₄, NH₃
- ❖ **टोस:** Pyroclastic materials
- ❖ **द्रव:** Lava

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/mount-etna-and-stromboli-eruption>

