ज्वालामुखी [Volcano]

ज्वालामुखी वह शिविर या छिद्र है, जिसके माध्यम से पृथ्वी के अंदर से लावा, राख, गैसें जलवाष्प आदि निकलते हैं।

Volcano is that hole, through which lava, ash, gases, water vapour etc. come out from inside the earth.

ज्वालामुखी क्रिया के तहत सर्वाधिक मात्रा में निकलने वाली गैस जलवाष्प है. इसके बाद CO_2 तथा SO_2 का स्थान आता है।

Water vapour is the most abundant gas released during volcanic activity. After this comes the position of Co_2 and So_2.

CO_2 → कार्बन डाई ऑक्साइड
SO_4 → सल्फर डाई ऑक्साइड

→ यदि ज्वालामुखी के मैग्मा में सिलिका की मात्रा अधिक है, तो ज्वालामुखी का उद्गार विस्फोटक होगा।
→ यदि ज्वालामुखी के मैग्मा मे सिलिका की मात्रा कम है, तो ज्वालामुखी उद्गार शांत प्रकार का होगा।

→ सर्वाधिक विस्फोटक ज्वालामुखी → पीलियन तुल्य ज्वालामुखी
most blasty volcano -
→ सबसे शांत उद्गार वाले ज्वालामुखी → हवाई तुल्य ज्वालामुखी
(हवाई द्वीप, U.S.A प्रशांत महासागर)

ज्वालामुखी के प्रकार / type of volcano

1. सक्रिय ज्वालामुखी - समय-समय पर लावा निकलता रहता है।
(Active volcano) - Lava always keeps coming out.

Ex- Stromboli (Italy) / स्ट्रोम्बोली (इटली)

(भू-मध्य सागर का प्रकाश स्तम्भ)
[lighthouse of the mediterranean sea)

(i) माउण्ट एटना / Mount Etna = इटली [Italy]
(ii) माउण्ट एर्किश / Mount Erkish = अण्टार्कटिका [Antarctica]
(iii) बैरेन द्वीप (Barren) = अण्डमान/निकोबार (A & N)
(iv) कोटोपैक्सी (Cotopaxi) = इक्वाडोर [Ecuador]
(v)

- सबसे ऊँचे सक्रिय ज्वालामुखी में से एक
out of the highest active volcanoes.

(iv) - किलायू (हवाई द्वीप) USA - [Kilauea - Hawai Island]

- संसार का सर्वाधिक सक्रिय ज्वालामुखी
World's most active volcano
- संसार का सबसे बडा सक्रिय ज्वालामुखी = मौनालोआ
हवाई द्वीप, USA

सुषुप्त ज्वालामुखी [Dormant volcanoes]

- इनसे वर्तमान में तो लावा नही निकल रहा, लेकिन भविष्य में इसकी संभावना है।

Lava is not coming out of them at present, but there is a posibility of it in future.

उदा० -

(i) माउण्ट विसुवियस (इटली)
Mount vesuvius (Italy)

(ii) माउण्ट फ्यूजियामा (जापान)
Mount fujiyama (Japan)

(iii) नारकोण्डम (अण्डमान - निकोबार, भारत)
Narcondam (Andaman and Nicobar Islands, India)

3. मृत ज्वालामुखी [Dead volcanoes]

- जिनसे न तो वर्तमान में उद्गार हो रहा है, और न ही भविष्य में इसकी संभावना है।

From which neither is it being eruption at present, nor is it likely to happen in the future.

उदा० -
- माउण्ट देवबंध (ईरान)
Mount Demand (Iran)
- कोह सुल्तान (ईरान)
Koh sultan (Iran)
- माउण्ट किलिमंजारो (तंजानियाँ)
Mount Kilimanjaro (Tanyania)
- माउण्ट केन्या (केन्या
Mount Kenya (Kenya)
- माउण्ट चिम्बराजो (इक्वाडोर)
Mount Chimbrazo (Equador)
- माउण्ट पोपा (म्यांमार)
Mount Popa (Myanmar)