

# ज्वालामुखी

# PART-2

## Regional Names for cyclones

Region / क्षेत्र	Cyclone terminology
Caribbean sea (कैरेबियन सागर)	Hurricanes (हरिकेन)
South China sea (दक्षिण चीन सागर)	Typhoons (टाईफून)
Indian ocean (हिंद महासागर)	Tropical cyclone (उष्णकटिबंधीय)
Japan (जापान)	Taifu / टैफू
North Australia (उत्तरी आस्ट्रेलिया)	Willy-willy (बिली-बिली)
Philippines (फिलीपींस)	Baguio (बागू)
U.S.A (यू.एस.ए)	Tornadoes / टॉरनेडो (फुलिया स्केल में)

Note

The saffir-simpson scale is used to measure the intensity - Hurricane  
साफिड - सिम्पसन स्केल से हरिकेन की तीव्रता को मापा जाता है।

## वायुमंडल / Atmosphere

⇒ वायुमंडल में पाई जाने वाली महत्वपूर्ण गैसें -

↳ नाइट्रोजन / Nitrogen

↳ ऑक्सीजन / Oxygen

↳ आर्गन / Argon

↳ कार्बन-डाई-ऑक्साइड / Carbon-di-oxide

↳ नियॉन / Neon

↳ हीलियम (Helium)

↳ हाइड्रोजन / Hydrogen

## वायुमंडल (Atmosphere)

ऊपरी परत के अध्ययन की वायुविज्ञान कहते हैं।  
(Aerology - study of the upper layer)

निचली परत के अध्ययन को तदनुविज्ञान कहते हैं।  
(Meteorology)  
(study of lower layer)

- बहिर्मंडल (Exosphere)
- आयनमंडल (Ionosphere)
- मध्यमंडल (mesosphere)
- समतापमंडल (stratosphere)
- क्षीणमंडल (troposphere)

\* **क्षीणमंडल** :- वायुमंडल की सबसे निचली परत है।  
(troposphere) lowest layer of the atmosphere.

→ ऊंचा - सतह से ~ 18 km तक है।

→ मौसमी गतिविधियाँ - जैसे - बिजली का कड़कना, बादल, आँधी और वर्षा का बनना  
(Seasonal activities) Lightning, formation of cloud storm and rain

⇒ क्षीणमंडल को 'संवहन' मंडल भी कहते हैं।  
(also called convection zone.)

समतापमंडल :- ऊचाई - 18-50 km तक होती है।  
Stratosphere Height above the earth is 18-50 km.

→ समतापमंडल में सभी गतिविधियों से मुक्त होने के कारण वायुयान समतापमंडल में उड़ी जाते हैं।

free from seasonal activities, airplanes are blown in the stratosphere.

→ ओजोन परत - समतापमंडल में ही स्थित है।  
ozone layer - located in the stratosphere only.

→ ओजोन परत की मोटाई नापने में डॉबसन इकाई का प्रयोग किया जाता है।

→ ओजोन परत सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर लेती है।

ozone layer absorb ultraviolet rays coming from the sun.

मध्यमंडल :- विस्तार - 50-80 km तक

(mesosphere) → यह वायुमंडल की तीसरी परत  
Third layer of atmosphere.

Imp - अंतरिक्ष से आने वाले बुल्कापिंड मध्यमंडल पर आकर ही जलकर समाप्त हो जाते हैं।

(meteorites coming from space burn up before reaching the mesosphere.)

आयनमंडल :- 80-400 km

(Ionosphere) → यही तरंग रेडियो तरंगों को परावर्तित करती है।  
(This layer reflects radio waves)

Imp- संचार उपग्रह इसी मंडल में स्थापित किए जाते हैं।  
(communications satellite are installed in this region)

\* बाह्यमंडल - यह सबसे ऊपरी परत है।  
(upper most layer)

→ यह हीलियम, आर्गन, और हाइड्रोजन जैसी हल्की गैसीय से बना है।

(composed of lighter gases like Helium, argon and Hydrogen)

## ज्वालामुखी (volcano)

\* सक्रियता के आधार -

• सक्रिय ज्वालामुखी (Active volcano) -

• वे ज्वालामुखी जिनसे समय-समय पर मैग्मा निकलता रहता है अथवा वर्तमान में उगार रहे हैं, को सक्रिय ज्वालामुखी कहते हैं। जैसे -

• Those volcanoes from which magma is coming out from time to time or are currently erupting are called active volcanoes like -

• लिपारी द्वीप समूह (इटली) का स्ट्रॉम्बोली भूमध्यसागर का प्रकाश स्तम्भ  
• Stromboli mediterranean lighthouse in the Lipari island (Italy).

• माउंट एटना (इटली)

• Mount Etna (Italy)

• इक्वाडोर का कीटोपेक्सी

• the Cotopaxi of Ecuador

- अंडमान - निकोबार का बैरन द्वीप (भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी)
- (Barren Island of Andaman - Nicobar (India's only active volcano))

- माउंट एरेबस (अंटार्कटिका)
- Mount Erebus (Antarctica)
- मौना लोआ (हवाई द्वीप समूह)
- Mauna Loa (Hawaiian Islands)
- मैयोन (फिलीपींस)
- Mayon (Philippines)

\* प्रसुप्त / सुषुप्त ज्वालामुखी (Dormant volcano)

- वे ज्वालामुखी जो कुछ समय या लंबे समय से सक्रिय नहीं हैं, लेकिन कभी भी सक्रिय हो सकते हैं; सुषुप्त ज्वालामुखी कहलाते हैं। जैसे -
- Those volcanoes which have not been for some time for a long time, but can become active, are called 'dormant' volcanoes' like
- जापान का फ्यूजीयामा
- In Japan's Fuji
- इटली का विसुवियस
- Italy Vesuvius
- अंडमान - निकोबार का नारकीडम
- Narcondam of Andaman - Nicobar

## \* शांत / मृत ज्वालामुखी (Extinct volcano)

- जैसे ज्वालामुखी, जिसमें हजारों वर्षों या लंबे अरसों से कोई उद्भव नहीं हुआ है तथा भविष्य में भी उद्भव की कोई संभावना नहीं है, मृत ज्वालामुखी कहलाते हैं।  
उदाहरण -

Such volcanoes, in which there has been no eruption for thousand of years or long periods and there is no possibility of eruption in the future, are called dead volcanoes for example.

- तंजानिया का किलिमेजारौ  
(Kilimanjaro Tanzania)
- म्यांमार का पोपा  
(Popa from Myanmar)
- ईरान का दैमबंद  
(Damband of Iran)
- अर्जेंटीना का सकोकागुआ  
(Aconcagua of Argentina)
- इक्वाडोर का चिंबोराञ्जी  
(Chimborazo of Ecuador)

## विश्व के प्रमुख ज्वालामुखी

ज्वालामुखी	देश
ओप्यीस डेल सलाडी	अर्जेंटीना - चिली
कैरेनल, इराबू	कोस्टारिका
क्रकाटाओ	इंडोनेशिया
कीटोपैक्सी	इक्वाडोर
किलायू	हवाई द्वीप

## ज्वालामुखी

## देश

किलीमंजारो	_____	तंजानिया
माउंट कैमरून	_____	कैमरून (अफ्रीका)
माउण्ट लेमिंग्टन	_____	पापुआ न्यू गिनी
माउंट स्तना	_____	सिसली (इटली)
माउंट डूरिबुस	_____	अंटार्कटिका
माउंट सेंट हेलेस	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका
माउंट पिनाटुबो	_____	फिलीपींस
माउंट रेनियर	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका
मौनो लीआ	_____	हवाई द्वीप
माउंट कैलिमुटू	_____	इंडोनेशिया
फ्यूजीयामा	_____	जापान
चिंबरायो	_____	इक्वाडोर
विसुवियस	_____	इटली (नैपल्स की खाड़ी)
माउंट लाल	_____	फिलीपींस
माउंट पीया	_____	म्यांमार
स्ट्रॉम्बोलि	_____	लिपारी द्वीप समूह (इटली)
दैवबंद	_____	ईरान
टकाना	_____	ग्वाटेमाला व मैक्सिको
कतमई	_____	अलास्का
माउंट शस्ता, माउंट हूड	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका
मैथौन	_____	फिलीपींस
हैकला व लाकी	_____	आइसलैंड
लैसेन पीक	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका

थैमरु	इंडोनेशिया
मैरापी	इंडोनेशिया
कीलिमा	मोक्लीकी
सबनकाया	पेरु
अलबुर्ण	इरान
किनाबालू	मलेशिया
रुकोकगुआ	अर्जेंटीना