



SSC GD 2025



अवसर बेर

GEOGRAPHY

ज्वालामुखी

Part -2

LIVE 29-07-2024 04:00 PM



Regional Names for cyclones - चक्रवातों के नाम

Region / क्षेत्र - cyclone terminology

Caribbean Sea / कैरीबियन सागर - Hurricanes (हरिकैन)

South China Sea - Typhoons / टाईफून
दक्षिणी चीन सागर

Indian Ocean - Tropical cyclone / उष्णकटिबंधीय चक्रवात
हिंद महासागर

Japan / जापान - TaiFu / टैफू

Northwestern Australia - Willy-willy / विली-विली
उत्तरी आस्ट्रेलिया

Philippines / फिलीपींस - Baguio / बैगू

U.S.A / यू.एस.ए. - Tornados / टॉरनेडो (फुजीटा स्केल से मापते हैं।)

Note - The Saffir-Simpson scale is used to measure the intensity of - Hurricane.

साफिर-सिम्पसन स्केल से हरिकेन की तीव्रता को मापा जाता है।

वायुमंडल / Atmosphere

→ वायुमंडल में पाई जाने वाली महत्वपूर्ण गैसें

↳ Nitrogen / नाइट्रोजन - 78.8%

Oxygen / ऑक्सीजन - 20.95%

Argon / आर्गन - 0.93%

Carbon dioxide / कार्बन डाई-ऑक्साइड - 0.03%

Neon / नियॉन - 0.002%

Helium / हीलियम - 0.0005%

Hydrogen / हाइड्रोजन - 0.00005%

वायुमंडल (Atmosphere)

ऊपरी परत के अध्ययन को
वायुविज्ञान कहते हैं।

(Aerology) - Study of the upper layer

निचली परत के
अध्ययन को
मौसुम विज्ञान कहते हैं।
(Meteorology)

↓
Study of the
lower layer.

बहिर्मंडल (Exosphere)

आयनमंडल (Ionosphere)

मध्यमंडल (Mesosphere)

समतापमंडल (Stratosphere)

क्षौभमंडल (Troposphere)


पृथ्वी / Earth

क्षीममंडल → वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
(Troposphere) lowest layer of the atmosphere.

↳ ऊँ-सतह से 18 Km तक है।

↳ मौसमी गतिविधियाँ - जैसे - बिजली का कड़कना, बादल,
seasonal activities आँधी और वर्षा का बनना

→ क्षीममंडल की संवहन मंडल भी (also called convection zone).
Lightning, Formation of clouds,
storm and rain

समतापमंडल
Stratosphere

ऊँ. → 18-50 Km तक होती है।
Height above the earth is 18-50 Km.

- समतापमंडल मौसमी गतिविधियों से मुक्त होने के कारण वायुयान समतापमंडल में उड़ाये जाते हैं।
(Free from seasonal activities, airplanes are flown 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
Mesosphere → विस्तार → 50-80 Km तक

↳ यह वायुमंडल की तीसरी परत
third layer of atmosphere

भू → अंतरिक्ष से आने वाले उल्कापिंड मध्यमंडल पर आकर ही जलकर समाप्त हो जाते हैं। (Meteorites coming from space burn up after reaching the mesosphere)

* आयनमंडल → → 80-400 Km
(Ionosphere)

↳ यह तरंत रेडियो तरंगों को परावर्तित करती है।
(This layer reflects radio waves)

→ संचार उपग्रह इसी मंडल में स्थापित किए जाते हैं।
Communications satellite are installed in this region.

* बाह्यमंडल - यह सबसे ऊपरी परत है।
(Uppermost layer)

↳ यह हीलियम, आर्गन और हाइड्रोजन जैसी हल्की गैसों से बना है।
Composed of lighter gases like Helium, Argon and Hydrogen.

(ज्वालामुखी) (Volcano)

- सक्रियता के आधार पर
- सक्रिय ज्वालामुखी (Active Volcano)
- वे ज्वालामुखी जिनसे समय-समय पर मैग्मा निकलता रहता है अथवा वर्तमान में उद्गार हो 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 स्तंभ)
- 'Stromboli Mediterranean Lighthouse in the Lipari Islands (Italy)
- माउंट एटना (इटली)
- Mount Etna (Italy)
- 'इक्वाडोर का कोटोपैक्सी
- 'The Cotopaxi of Ecuador

- अंडमान-निकोबार का बैरन द्वीप (भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी)
- Barron Island of Andaman-Nicobar (India's only active volcano)
- माउंट एरेबुस (अंटार्कटिका)
- Mount Erebus (Antarctica)

- मौना लोआ (हवाई द्वीप समूह)
- **Mauna Loa (Hawaiian Islands)**
- मेयोन (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 active for some time or a long time, but can become active anytime, are called 'dormant volcanoes'. like-**

- जापान का फ्यूजीयामा
- In Japan's Fujia
- इटली का विसुवियस
- Italy's Vesuvius
- अंडमान-निकोबार का नारकोंडम
- Narcondam of Andaman-Nicobar

- **शांत/मृत ज्वालामुखी (Extinct Volcano)**
- ऐसे ज्वालामुखी, जिसमें हजारों वर्षों या लंबे अरसों से कोई उद्भदन नहीं हुआ है तथा भविष्य में भी उद्भदन की कोई संभावना नहीं है, मृत ज्वालामुखी कहलाते हैं। उदाहरणार्थ-
- Such volcanoes, in which there has been no eruption for thousands of years or long periods and there is no possibility of eruption in the future, are called dead volcanoes. For example-

- तंज़ानिया का किलिमंजारो
- Kilimanjaro in Tanzania
- म्यांमार का पोपा
- Popa from Myanmar
- ईरान का देमबंद
- Demband of Iran

- अर्जेटीना का एकांकागुआ
- **Acancagua of Argentina**
- इक्वाडोर का चिंबोराज़ो
- **Chimborazo of Ecuador**

विश्व के प्रमुख ज्वालामुखी

ज्वालामुखी
↓
नाम

देश

- | | |
|------------------|--------------------|
| • ओजोस डेल सलाडी | • अर्जेंटीना-चिली |
| • एरेनल, इराजू | • कोस्टारिका |
| • क्राकाटाओ | • इंडोनेशिया |
| • कोटोपैक्सी | • इक्वाडोर |
| • किलायू | • हवाई द्वीप |
| • किलिमंजारो | • तंज़ानिया |
| • माउंट कैमरून | • कैमरून (अफ्रीका) |
| • माउंट लेमिंगटन | • पापुआ न्यू गिनी |

विश्व के प्रमुख ज्वालामुखी

नाम

देश

- Ojos Del Salad
- Arenal, Eraju
- Krakatao
- Cotopaxi
- Kilau
- Kilimanjaro
- Mount Cameron
- Mount Leamington

- Argentina-Chile
- Costa Rica
- Indonesia
- Ecuador
- Island of Hawaii
- Tanzania
- Cameroon (Africa)
- Papua New Guinea

ज्वालामुखी



- माउंट एटना
- माउंटे इरेबुस
- माउंट सेंट हेलेंस
- माउंट पिनाटुबो
- माउंट रेनियर
- मोना लोआ
- माउंट केलिमुटू
- सिसली (इटली)
- अंटार्कटिका
- संयुक्त राज्य अमेरिका
- फिलीपींस
- संयुक्त राज्य अमेरिका
- हवाई द्वीप
- इंडोनेशिया

- **Mount Etna**
- **Mount Erebus**
- **Mount St. Helens**
- **Mount Pinatubo**
- **Mount Rainier**
- **Mona Loa**
- **Mount Kelimutu**

- **Sicily (Italy)**
- **Antarctica**
- **United States of America**
- **Philippines**
- **United States of America**
- **Island of Hawaii**
- **Indonesia**

ज्वालामुखी



- फयजीयामा
- चिबराजो
- विसुवियस
- माउंट ताल
- माउंट ~~मउटे~~ पोपा
- स्ट्रॉम्बोली
- देवबंद
- टकाना
- कटमई

- जापान
- इक्वाडोर
- इटली (नेपल्स की खाड़ी)
- फिलीपींस
- म्यांमार
- लिपारी द्वीप समूह (इटली)
- ईरान
- ग्वाटेमाला व मेक्सिको
- अलास्का

- **fujiyama**
- **chimbrazo**
- **Vesuvius**
- **Mount paal**
- **Mount Popa**
- **Stromboli**
- **Deoband**
- **Takana**
- **Katmai**

- **Japan**
- **Ecuador**
- **Italy (Gulf of Naples)**
- **Philippines**
- **Myanmar**
- **Lipari Islands (Italy)**
- **Iran**
- **Guatemala and Mexico**
- **Alaska**

ज्वालामुखी के नाम

- माउंट शस्ता, माउंट हुड
- मेयोन
- हेकला व लाकी
- लैसेन पीक
- खेमेरू
- मेरापी
- कोलिमा
- सबनकाया
- अलबुर्ज
- किनाबालू
- एकांकागुआ

- संयुक्त राज्य अमेरिका
- फिलीपींस
- आइसलैंड
- संयुक्त राज्य अमेरिका
- इंडोनेशिया
- इंडोनेशिया
- मेक्सिको
- पेरू
- ईरान
- मलेशिया
- अर्जेंटीना

- **Mount Shasta, Mount Hood**
- **Mayon**
- **Hekla and Laki**
- **Lassen Peak**
- **Khmer**
- **Merapi**
- **Kolyma**
- **Sabnakaya**
- **Alburz**
- **Kinabalu**
- **Ecanagua**

- **United States of America**
- **Philippines**
- **Iceland**
- **United States of America**
- **Indonesia**
- **Indonesia**
- **Mexico**
- **Peru**
- **Iran**
- **Malaysia**
- **Argentina**