DELHI POLICE 2025
CONSTABLE
HCM
AWO/TPO
DRIVER
यकीन बैच
GEOGRAPHY
वायुमंडल
LIVE
02-05-2025 06:00 PM

वायुमंडल / Atmoshphere

- गैसे
  Gases
- जलवाष्प
  Water vapou
- धूलकण
  Dust particles

* वायुमंडल मे पाई जाने वाली महत्वपूर्ण गैसे

नाइट्रोजन / Nitrogen – 78.8%

ऑक्सीजन / oxygen – 20.95%

आर्गन / Argon – 0.93%

कार्बनडाईआक्साइड / Carbon-di-oxide 0.03%

नियॉन / Neon – 0.002%

हीलियम / Helium – 0.0005%

हाइड्रोजन / Hydrogen – 0.00005%

वायुमंडल/Atmoshphere

- ऊपरी परत के अध्ययन को वायु विज्ञान कहते है।
  Study of the upper layer—Airology

- निचली परत के अध्ययन को ऋतु विज्ञान कहते है।
  Study of the lower layer —Meteorology

बर्हिमंडल (Exsosphere)

आयनमंडल (Ionosphere)

मध्यमंडल (Mesosphere)

समतापमंडल/Stratosphere

क्षोभमंडल/Troposphere

* क्षोभमंडल → यह वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
Troposphere — Lowest layer of the atmosphere.

↳ ऊँ० सतह से ~ 18 Km तक है।

↳ मौसमी गतिविधियाँ – जैसे – बिजली का कड़कना, बादल, आँधी और वर्षा का बनना।
V.Imp — Seasonal activities — Lightning, Formation of cloud, Storm and Rain.

→ इसको संवहन मंडल भी कहते हैं।
also called convection zone.

* समतापमंडल → ऊँ० 18-50 Km तक होती है।
Stratosphere Height above the earth is 18-50 Km.

↳ मौसमी गतिविधियो से मुक्त होने के कारण वायुयान समतापमंडल मे उड़ाये जाते है। / Free from seasonal activities airoplanes are flown in the stratosphere.

→ ओजोन परत समताप मंडल मे ही स्थित है।
ozone layer – located in the stratosphere only.

→ ओजोन परत की मोटाई नापने मे डॉबसन ईकाई का प्रयोग किया जाता है।

→ ओजोन परत सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करती है। Ozone layer absorb ultra violet rays coming from the sun.

* मध्यमंडल → Mesosphere

विस्तार - 50-80 Km तक

→ यह वायुमंडल की तीसरी परत
third layer of atmosphere

v.imp
→ अंतरिक्ष से आने वाले उल्कापिंड मध्यमंडल पर आकर ही जलकर समाप्त हो जाते हैं। Meteorites are coming from space burn up after reaching the mesosphere.

* आयनमंडल
Ionosphere → ~80-400 Km तक

↳ यह परत रेडियो तरंगो को परावर्तित करती है।
This layer reflects radio waves.

→ संचार उपग्रह इसी मंडल मे स्थापित किये जाते है।
Communications satellite are installed in this region.

* बर्हिमंडल (Exosphere) – यह सबसे ऊपरी परत
Uppar most layer

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

ज्वालामुखी / Volcano

* **सक्रिय ज्वालामुखी – Active volcano** – वे ज्वालामुखी जिनसे समय-समय पर मैग्मा निकलता रहता है या अभी भी उद्गार हो रहा है तो यह सक्रिय ज्वालामुखी कहलाते हैं।

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

Mts. Etna (Italy)

– Ex – माउंट एटना (इटली)

– इक्वाडोर का कोटोपैक्सी
Ecuador – cotopaxi

– माउंट एरेबुस (अंटार्कटिका)

Layers of Earth's Atmosphere