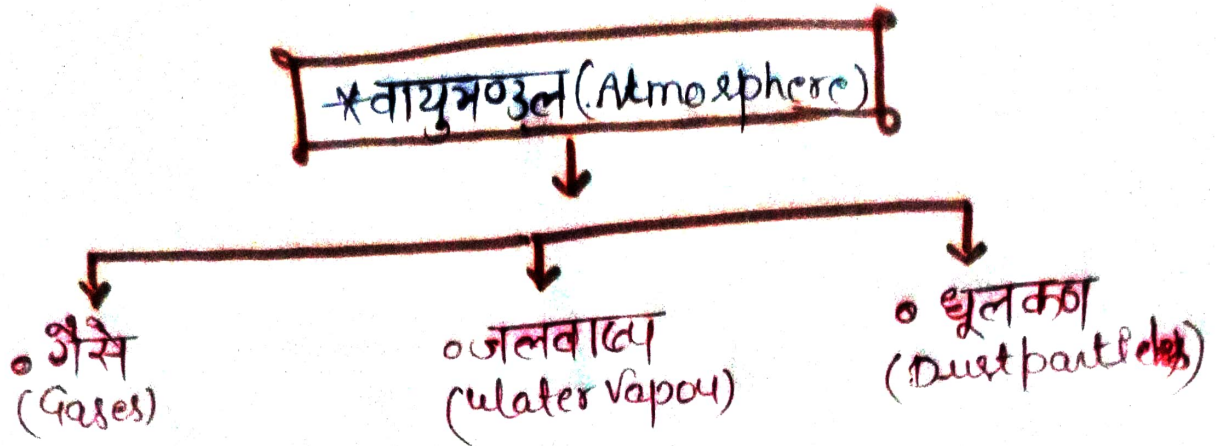


-: Geography :-
'वायुमंडल'

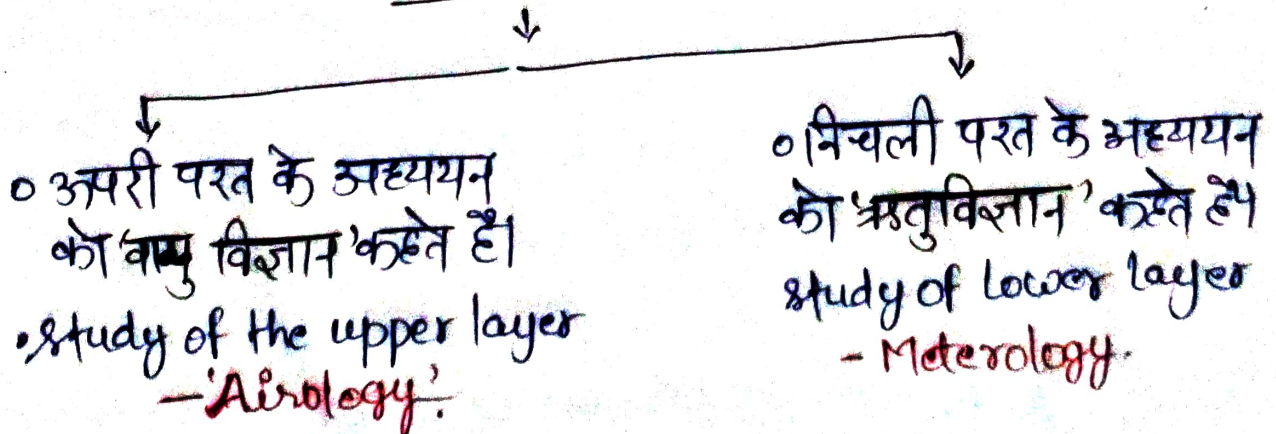
class-70
2 May 2025

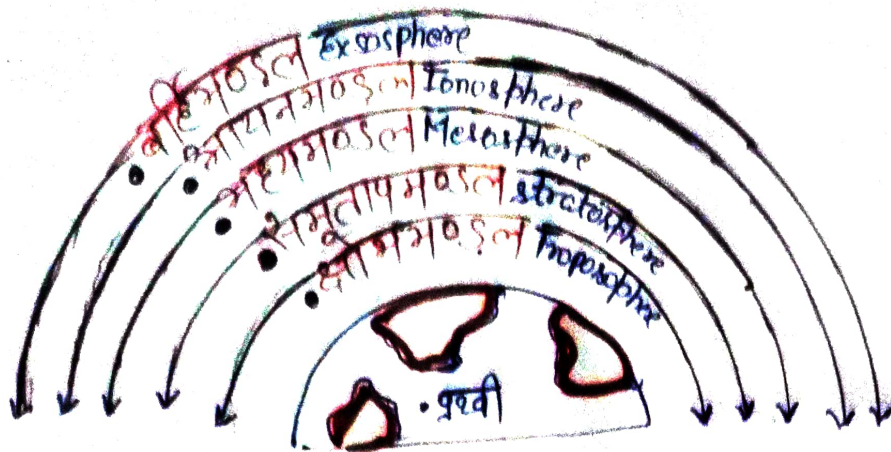


* वायुमंडल में पाई जाने वाली महत्वपूर्ण गैसें -

- ० नाइट्रोजन | Nitrogen - 78.8%
- ० ऑक्सीजन | Oxygen - 20.95%
- ० आर्गन | Argon - 0.93%
- ० कार्बन-डाई-ऑक्साइड | Carbon-Di-Oxide - 0.03%
- ० नियॉन | Neon - 0.002%
- ० हीलियम | Helium - 0.0005%
- ० हाइड्रोजन | Hydrogen - 0.000005%

* वायुमंडल (Atmosphere) *





* क्षीममंडल (troposphere)

- > यह वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
lowest layer of Atmosphere.
- > ऊ० सतह से ~ 18 km. तक है।
- > मौसमी गतिविधियाँ:- जैसे:- बिजली का कड़कना, बादल,
(Seasonal Activities) आँधी और वर्षा का बनना।
(Lightning, formation of Cloud, Storm and Rain.)
- > इसको 'संवहन मंडल' भी कहते हैं।
Also called 'Convection Zone'.

* समतापमंडल (Stratosphere)

- > ऊ० 18-50 km. तक होती है।
Height above the earth is 18-50 km.
- > मौसमी गतिविधियों से मुक्त होने के कारण वायुयान
इसी मंडल में उड़ाए जाते हैं।
(Free from seasonal Activities Airplanes are flown
in the Stratosphere.)
- > ओजोन परत भी इसी मंडल में स्थित है। (Ozone layer)
located in this.

ROJGAR WITH ANKIT

- ओजोन परत की मोटाई मापने में 'डॉबसन' इकाई 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.)

*** मध्यमण्डल (Mesosphere)** ➤ यह वायुमण्डल की तीसरी परत (Third Layer of Atmosphere)

➤ विस्तार - 50-80 km

➤ ~~संचार उपग्रह इसी मंडल में स्थापित किए जाते हैं।~~ (Communication Satellite are installed in this region.)

*** बर्हिमंड** ➤ अंतरिक्ष से आने वाले उल्कापिंड इसी मंडल पर भाकर 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 तरंगों को परावर्तित करती है। (This layer reflects radio waves.)

➤ ~~संचार उपग्रह इसी मंडल में स्थापित किये जाते हैं।~~ (Communication Satellite are installed in this region.)

*** बर्हिमंडल (Exosphere)**

➤ यह सबसे ऊपरी परत है। (Upper Most layer)

ROJGAR WITH ANKIT

➤ यह हीलियम, आर्गन और हाइड्रोजन जैसी हल्की गैसों से बना है
(composed of lighter gases like Helium, Argon and Hydrogen.)

* ज्वालामुखी | Volcano

➤ सक्रिय ज्वालामुखी :- वे ज्वालामुखी जिनसे समय-समय पर
(Active Volcano) 'मैग्मा' निकलता रहता है या अभी भी उद्गार
हो रहा है, 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 - Ex- माउंट स्ट्रॉन्ग (इटली)।

- इक्वाडोर का कोटोपैक्सी (Ecuador-Cotopaxi)
- माउंट रेरेवस (अंटार्कटिका)

