

Govt. Degree College, Bagaha-1
(Baba Sahab bhim rao University, Muzaffarpur)

Geography (Hons) Paper-1

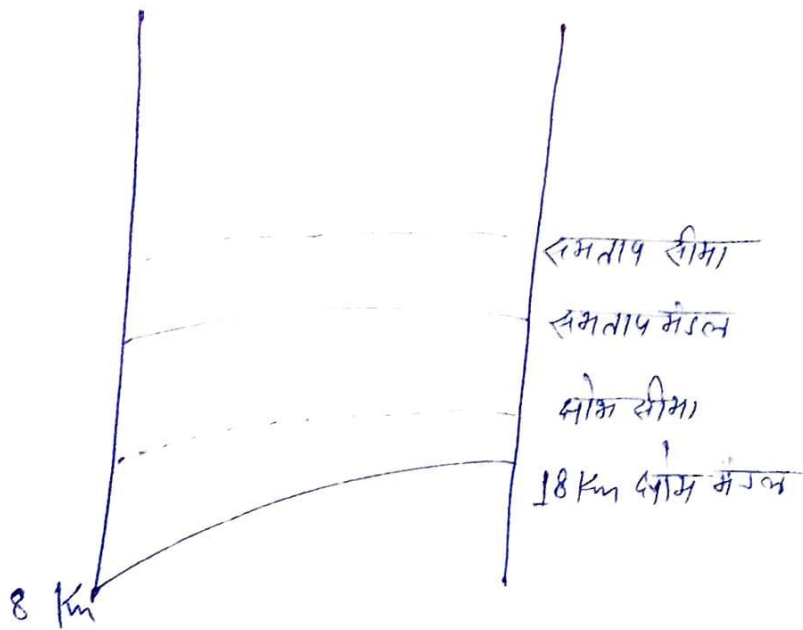
Unit - IV

Composition and Str. of Atmosphere
(Physical Geography)

06/04/2021

Dharmesh nanda
Assit. professor (Guest)
(Geography Department)

समताप मंडल (Stratosphere) → समतापमंडल 18 से 32 किमी. की ऊंचाई तक है। इसमें सामान्य तापमान होता है। इसके मौसमी घटनाएं जैसे आंधी, बादलों की गरज, बिजली कड़क, धूलकण एवं जलवाष्प आदि कुछ नहीं होती हैं। इस मंडल में वायुयान उड़ाने की आदर्श दशा पायी जाती है। समतापमंडल की मोटाई ध्रुवों पर सबसे अधिक होती है, कभी-कभी विपुलत रेखा इसका लोप हो जाता है। कभी-कभी इस मंडल में विशेष प्रकार के मेघों का निर्माण होता है, जिन्हें 'मूलाग्र मेघ' (Mother of pearl cloud) कहते हैं।



ओजोनमंडल धरातल से 32 किमी. से 60 किमी. के मध्य ओजोन मंडल है। इस मंडल में ओजोन गैस की एक परत पायी जाती है, जो सूर्य से आने वाली परावर्णनी किरणों को अवशोषित कर लेती है। इहीलिए इसे पृथ्वी का सुरक्षा कवच कहते हैं। ओजोन परत का

अंतरिक्ष परत की तरह करने वाली गैस क्लोरो-फ्लोरो कार्बन (CFC) है, जो स्पष्ट कंडेन्सिंग रेफ्रिजरेटर आदि से निकलती है। औद्योगिक परत के कारण CFC में उपस्थित सक्रिय क्लोरीन कारण होता है। औद्योगिक परत की गैरार्थ नापने में जलजन्य इंधन का प्रयोग किया जाता है। इस मंडल में उंचाई के साथ तापमान बढ़ता जाता है, प्रति एक किमी की उंचाई पर तापमान में 5°C की वृद्धि होती है।

आयनमंडल की उंचाई 80 किमी. से 640 किमी. तक होती है। यह भाग कम वायुदाब तथा पराबैंगनी किरणों द्वारा आयनीकृत होता रहता है। इस मंडल में सबसे नीचे स्थित D-layer से long radio waves एवं E_1 , E_2 और F_1 , F_2 परतों से short radio wave परावर्तित होती हैं। निकले फलस्वरूप पृथ्वी पर रेडियो, टेलीविजन, टेलीफोन एवं रजार् आदि की सुविधा प्राप्त होती है। संचार उपग्रह इसी मंडल में अवस्थित होते हैं।

वायुमंडल 840 किमी. से ऊपर के भाग को वायुमंडल कहा जाता है। इसकी कोई उपरी सीमा निर्धारित नहीं है। इस मंडल में हाइड्रोजन एवं हीलियम गैस की प्रधानता होती है।