

Govt. Degree College, Bagaha-1

(Baba Saheb bhim rao University, Muzaffarpur)

Geography (Hons) Paper-1

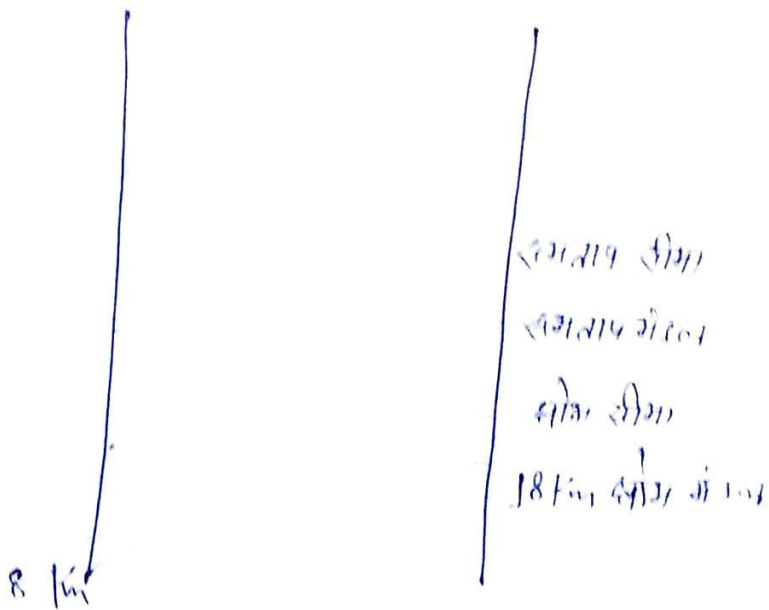
Unit - IV

Composition and Str. of Atmosphere
(Physical Geography)

06/04/2021

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

समताप मंडल (Echosphere) → समतापमंडल 18 से 32 डिग्री की तापमान तक है। इसमें समान तापमान होता है। इसमें मौसमी भिन्नताएं नहीं होती। वादलों में गरज बिजली नहीं आती। धूलकण एवं पतलापत्र आदि कुछ नहीं होती हैं। इस मंडल में वायुमन अपने ही आसरे रुक पाती जाती है। समतापमंडल की ओर से धूप पर सबसे अधिक होती है, क्योंकि कभी बिजली सेना इतना लौप ही जाता है। कभी कभी इस मंडल में स्थिर प्रकार के मेघों का निर्माण होता है, जिन्हें मूलतः मेघ (Mother of cloud) कहते हैं।



ओजोनमंडल सरासरी से 32 डिग्री से 60 डिग्री के मध्य ओजोन मंडल है। इस मंडल में ओजोन गैस की एक परत पायी जाती है जो सूर्य से आने वाली परावर्तनी किरणों को अवशोषित कर लेती है। इसीलिए इसे पृथ्वी का सुरक्षा कवच कहते हैं। ओजोन परत का

ओजोन परत को नष्ट करने वाली गैस क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFC) है, जो एयर कंडीशनर, रेफ्रिजरेटर आदि से निकलती है। ओजोन परत में वरम CFC में उपस्थित सक्रिय क्लोरीन छात्र होता है। ओजोन परत की मोटाई नापने में जलन स्टार का प्रयोग किया जाता है। इस मंडल में उंचाई के साथ तापमान बढ़ता जाता है, प्रति 100 मी की उंचाई पर तापमान में 5°C की वृद्धि होती है।

आपनमंडल की उंचाई 80 किमी. से 640 किमी. तक होती है। यह भाग कम वायुमल तथा परावैगनी किरणों द्वारा आपनीकृत 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 है। निम्न फलस्वरूप धृत्वी पर रेडियो, टेलीविजन, टेलीफोन एवं रजर आदि की सुविधा प्राप्त होती है। संसार अण्डर इसी मंडल में अवस्थित होते हैं।

वाक्षमंडल 640 किमी. से ऊपर के भाग को वाक्षमंडल कहा जाता है। इसकी किंठ ऊर्ध्व सीमा निर्धारित नहीं है। इस मंडल में हाइड्रोजन एवं हीलियम गैस की प्रधानता होती है।