

" जलवायु विज्ञान "

" वायुमंडलीय संरचना एवं गति "

पृथ्वी के चारों तरफ स्थित गैसीय

कायल की वायुमंडल कहते हैं, यह पृथ्वी के सतह से एक ऊपर 80,000 km तक फैला है,

ऊपर 80,000 km.

तक 10,000 km के बाद फिर.

संरचना एवं संघन की विशेषताओं के आधार पर

1) समवायु मंडल 80 - 90 km

2) विषमवायु मंडल > 90 km.

समवायु मंडल वह क्षेत्र है, जहाँ गैसीय कायल में अनुपात स्थिर है -

	आयतन %	भार %
1) <u>नाइट्रोजन</u>	<u>78.08 %</u>	<u>75.52 %</u>
2) <u>ऑक्सीजन</u>	<u>20.94 %</u>	<u>23.14 %</u>
3) <u>आर्गन</u>	<u>0.93 %</u>	<u>1.28 %</u>
4) <u>CO₂</u>	<u>0.03 %</u>	<u>0.045 %</u>
5) <u>नियोन</u>	<u>0.0018</u>	
6) <u>He</u>	<u>0.0005</u>	
7) <u>O₃</u>	<u>0.00006</u>	
8) <u>H₂</u>	<u>0.00005</u>	

विषममंडल वह क्षेत्र है, जहाँ वायुमंडलीय विषमता घटती है, इसके संघन कई अलग-अलग परतों में मिलता है

- 1) 90 - 1200 km H₂ की परत
- 2) 200 - 400 km O₂ "
- 3) 1100 - 3500 km H_e "
- 4) 90 - 10,000 km H₂ "

शान्त वायुमंडल

तापमान -

upto 10-12 km.

(1) वायुमंडल

- 1) पारिस्थितिक वायुमंडल - upto 5-7 km.
- 2) अंतरिक्ष वायुमंडल - upto 50-500 km.

वायुमंडल के ऊपरी, मध्यम और तल्ले
 हिस्सों पर क्रमशः 2, 2 और 2 प्रकार
 डालने से क्रमशः तल्ले वायुमंडल पर परतदार विद्युत
 प्रभाव 2, मध्यम पर वायुमंडल से 6 परतों में उत्पन्न
 विद्युत जमा है,

1) तल्ले वायुमंडल - 8-18 km तापमान में उच्च सात
 उच्च तापमान - 80°C .
 वादलों का निर्माण, मोनून परिचलन
 उच्च भाग में जल वाष्प.

2) मध्यम वायुमंडल - upto 50 km तल्ले वायुमंडल
 उच्च तापमान 0°C .
आंतरिक्ष वायुमंडल 40-50 km परतदार विद्युत
 से उत्पन्न.

3) मध्यम वायुमंडल - 50-80 km तापमान में उच्च
 उच्च ताप - 100°C
मुश्किल वायुमंडल - Meteor of pearl clouds

4) आपत वायुमंडल - 80-400 km. तल्ले वायुमंडल, उच्च ताप
 5°C , आपत वायुमंडल परतदार, तल्ले वायुमंडल
 परतदार, ऊपरी वायुमंडल, ऊपरी वायुमंडल
 उच्च वायुमंडल में कला जमा है

5) वर्षा वायुमंडल 400-2000 km
 तल्ले वायुमंडल, तापमान 1700°C ,
 मुख्यतः आंतरिक्ष वायुमंडल, उच्च तापमान तथा प्रारंभ
 आंतरिक्ष वायुमंडल की प्रत्यक्षता कोर वायु, कोर वायु
 वायुमंडल में कोर वायुमंडल।

इस का प्रमुख परतों के अलावा तीन संक्रमण क्षेत्र हैं,

- i) राशि क्षेत्र - 1.5 km
- ii) समताप क्षेत्र - 5-12 km
- iii) संक्रमण क्षेत्र - 10 km

ये तीनों संक्रमण क्षेत्रों विभिन्न गति से हैं, जहाँ तापमान अचानक घटता है।

हाल के प्रयोगों से पता चलता है कि सूर्य की किरणों पर ~~इस~~ इतना ताप अलग है लहरों के अणुसंयोजन के रूप में प्रभाव करता है, अतः इसका प्रभाव सीधे सीधे पर सौर विकिरण के मौलिक जीवन पर पड़ता है।

