B-4
L- 08
Gr. Gr.

जलवायु के सिद्धांत

- वायुमण्डल
- जलवायु / मौसम
- सूर्यातप, ऊष्मा व तापमान
- वायुमण्डलीय दाब
- वायुमण्डलीय परिसंचरण - पवन प्रवाह
- आर्द्रता व वर्षण

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

वायुमण्डल :-
पृथ्वी के चारों ओर का गैसीय आवरण।

प्रमुख गैस -

शुष्क गैसीय मिश्रण
- नाइट्रोजन - 78%
- ऑक्सीजन - 21%
- आर्गन - 0.9%
- कार्बनडाई-आक्साइड - 0.04%

परिवर्तनशील घटक { जलवाष्प + धूलकण

समय के साथ परिवर्तन

Scanned by CamScanner

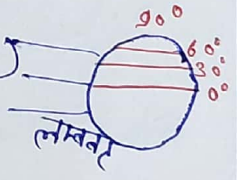
वायुमण्डल की दशा के सूचक

जलवायु
↓
वायुमण्डल की दीर्घ-अवधिक अवस्था
↓
राजस्थान की जलवायु-
गर्म उष्ण
शुष्क / रूखा
निम्न वाव

मौसम
↓
वायुमण्डल की लघु अवधिक या दैनिक दशा
राजस्थान- ठंडा दिन
वर्षीला दिन
दैनिक परिवर्तन

सूर्यातप (Insolation) :-

SUN
- सूर्यातप (पृथ्वी की ऊष्मा का स्त्रोत)
- ऊष्मा (प्रकाश + अदृश्य किरण)
  - पराबैंगनी किरणें
  - अवरक्त किरणें
  - माइक्रो वेव / रेडियो तरंगें



ऊष्मा व तापमान :-

सूर्यातप में व्याप्त होती है → ऊष्मा

Scanned by CamScanner

ऊष्मा — तापमान ↑

कम ऊष्मा — तापमान ↓

विश्व का औसत वायुमण्डलीय तापमान — 16°C

वायुमण्डलीय दाब :-

वायुमण्डल की 99% गैस 48 किमी० तक की ऊँचाई पर पाई जाती है।

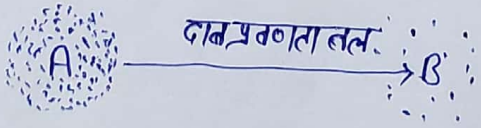
पृथ्वी की सतह पर वायुमण्डलीय गैसों का वजन ।भार

$$\text{दाब} = \frac{\text{भार}}{\text{इकाई क्षेत्रफल}}$$ — दाब मापी यंत्र

* पृथ्वी की सतह पर औसत वायुदाब 1013 मिली-बार होता है।

वायुमण्डलीय परिसंचरण :-

पवन :- वायुमण्डलीय गैस का क्षैतिजिक गति करना "पवन" कहलाता है।



उच्च दाब — निम्न दाब

Scanned by CamScanner