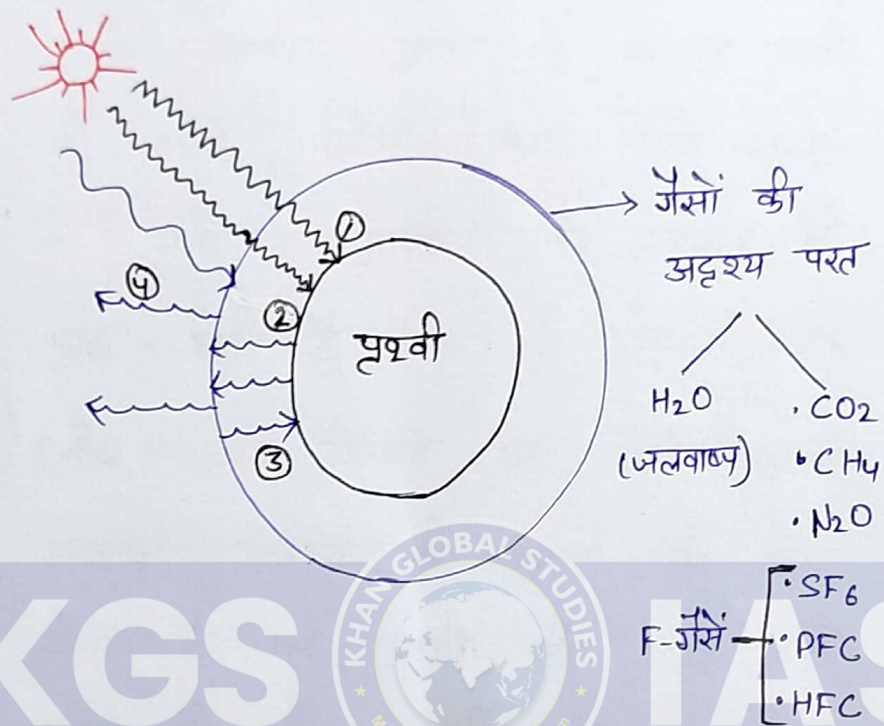


जलवायु परिवर्तन



तरंग दैर्घ्य $\rightarrow$ लंबी / आवृत्ति; कम / ऊर्जा; कम

Ultra Violet (पराबैंगनी) $\leftarrow$ VIBGYOR $\rightarrow$ Infrared (अवरक्त)

① सूर्य की किरणों का मुख्यतः दृश्यभाग पृथ्वी की सतह पर पहुँचता है।
इसके अण्वीय प्रभाव के कारण पृथ्वी की सतह, जलीय निकाय और सतह के समीप वायुमण्डल के तापमान में वृद्धि होती है।

(नोट - दृश्य किरणों का अण्वीय प्रभाव अवशक्त किरणों की तुलना में कम होता है पर पृथ्वी की सतह के तापन के लिए पर्याप्त है।)

अवशक्त किरणों की तुलना में दृश्य तरंगों को छोटी तरंगें कहा जा सकता है।)

② पृथ्वी तक पहुँच रही किरणों के अण्वीय प्रभाव के कारण पृथ्वी की सतह और आस - पास का

तापमान बढ़ता है। अणु की एक मात्रा अवशोषण किरणों के रूप में विकिरित होती है।

③ अवशोषण किरणों का अवशोषण जीन हाउस जैसे की परत के द्वारा कर लिया जाता है, जिससे इन परत का तापमान बढ़ जाता है।

इसके परिणामस्वरूप इस परत के द्वारा पृथ्वी की दिशा में अवशोषण किरणों को पुनः विकिरित कर दिया जाता है।

इस प्रकार से जीन हाउस जैसे की परत और पृथ्वी की सतह के बीच में अणुयुक्त अणु की एक महत्वपूर्ण मात्रा बनी रहती है जिससे पृथ्वी के औसत तापमान

में पिछले लगभग 300 वर्षों से निरंतर वृद्धि हो रही है। तापमान वृद्धि की दर पिछले 50 वर्षों में तेज रही है, इस परिघटना को वैश्विक तापन कहते हैं।

④ सूर्य की तरफ से आ रही अवरक्त किरणों का अवशोषण भी ग्रीन हाउस गैसों की परत के द्वारा किया जाता है पर इसके अस्थायी प्रभाव का पृथ्वी की दिशा में कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं है।

Radiative Forcing →

① IPCC के द्वारा दिया गया एक वैज्ञानिक शब्द जो ग्रीन हाउस गैसों की परत के द्वारा पृथ्वी की दिशा

में अवस्था क्रियाओं के पुनर्विक्रिया को वर्णित करता है।

प्रमुख ग्रीन हाउस गैस →

क्वोटो प्रोटोकॉल के अंतर्गत कटौती के लक्ष्य

