

प्रश्न- ओजोन परत को स्पष्ट करें। हाल ही के वर्षों में इसकी मोटाई में कमी देखी जा रही है, इसके कारणों को बताते हुए इसके संरक्षण के प्रभावों की चर्चा करें। (150 शब्द)

Explain ozone layer. In recent years, the depletion in its thickness has been noticed. Give reasons. Also discuss the conservation efforts in this direction. (150 Words)

मॉडल उत्तर

भूमिका में

- ओजोन एक वायुमंडलीय गैस है, जो ऑक्सीजन का ही एक प्रकार है।
- वायुमंडल में व्याप्त समस्त ओजोन का 90 प्रतिशत भाग समताप मंडल में उपस्थित है, जिस कारण इसे 'ओजोन परत' कहा जाता है।
- ओजोन परत पृथ्वी को सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी विकिरण, जिससे त्वचा कैंसर, मोतियाबिन्द होता है, आदि से बचाने का काम करती है। (लगभग 95-98 प्रतिशत अवशोषित)

⇒ अगले पैरा में

- वातावरण की ओजोन परत के बढ़ते क्षय का प्राकृतिक प्रक्रिया के साथ-साथ मानवीय क्रियाएं (औद्योगिकीकरण व उपयोगितावादी जीवन प्रणाली) भी हैं।
- ओजोन परत में कुछ तत्वों के कारण सान्द्रता कम हो रही है, जिनमें क्लोरो-फ्लोरो कार्बन, हाइड्रो क्लोरो-फ्लोरो कार्बन, हाइड्रोकार्बन, हाइड्रो ब्रोमो फ्लोरो कार्बन आदि हैं। जिनका प्रयोग मुख्य रूप से शीतलक, क्लीनींग ऐजेंट के रूप में किया जाता है।
- इसके अलावे इंजन के उच्च तापमान के चलने के कारण नाइट्रोजन और ऑक्सीजन मिलकर नाइट्रिक ऑक्साइड बनाते हैं, जो ओजोन परत को हानि पहुँचाता है।

⇒ पैरा बदलकर

- ओजोन परत के संरक्षण हेतु 1985 में आस्ट्रिया की राजधानी में 'वियना कन्वेंशन' सम्पन्न हुआ जो ओजोन क्षरण पदार्थों पर नियंत्रण हेतु एक सार्थक प्रयास किया व विश्वभर का ध्यान आकर्षण हेतु संयुक्त राष्ट्र ने 16 दिसम्बर का दिन 'विश्व ओजोन दिवस' के रूप में मानाने का निर्णय।
- मॉट्रियल प्रोटोकाल (16 दिसम्बर, 1987) जिसमें ओजोन परत का विनाश करने वाले पदार्थों के इस्तेमाल पर तय सीमा के अंतर्गत रोक। (सी.एफ.सी., हेलोन, ओ.डी.एस. को खत्म करने की दिशा में)
- उपभोक्ता के रूप में सी.एफ.सी. आदि रहित उत्पाद का इस्तेमाल पारंपरिक रूई के गद्दों एवं तकियों का प्रयोग, मिट्टी के कुल्हड़, पत्तल धातु के बर्तन का उपयोग किया जाना।
- अपने-अपने क्षेत्रों में ओजोन परत क्षरण जागरूकता अभियान का चलाया जाना।

अंत में संक्षिप्त निष्कर्ष दें-

नोट:

प्रश्नानुसार उत्तर के सभी बिन्दुओं को समाहित किया गया है, निर्धारित शब्द सीमा में व्यवस्थित कर विश्लेषण कर सकते हैं।