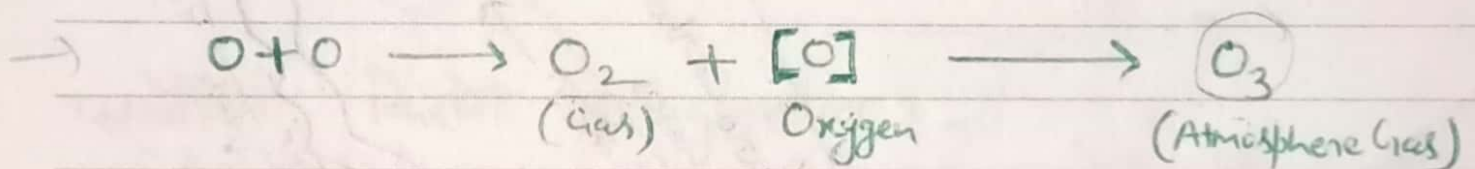


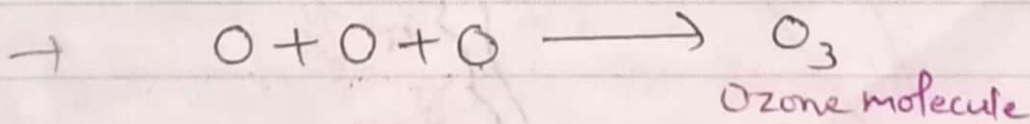
Ozone Layer Depletion (ओजोन परत का क्षय होना)

ओजोन क्या है? (What is Ozone) —

ओजोन एक वायुमण्डलीय गैस है जो कि ऑक्सीजन (O) के दो परमाणुओं के परस्पर जुड़ने से O₂ गैस बनती है तथा यह पुनः एक और (O) ऑक्सीजन से प्रतिक्रिया करके ओजोन (O₃) का निर्माण करती है। अर्थात्



→ तीन ऑक्सीजन परमाणुओं के जुड़ने से ओजोन (O₃) का एक अणु बनता है।



* इसका रंग हल्का नीला होता है और इससे तीव्र गंध आती है।

→ वायुमण्डल में व्याप्त समस्त ओजोन का कुल 90% भाग समताप मण्डल में पाया जाता है।

* ओजोन परत की मोटाई मापने की इकाई — डॉबसन इकाई होती है।

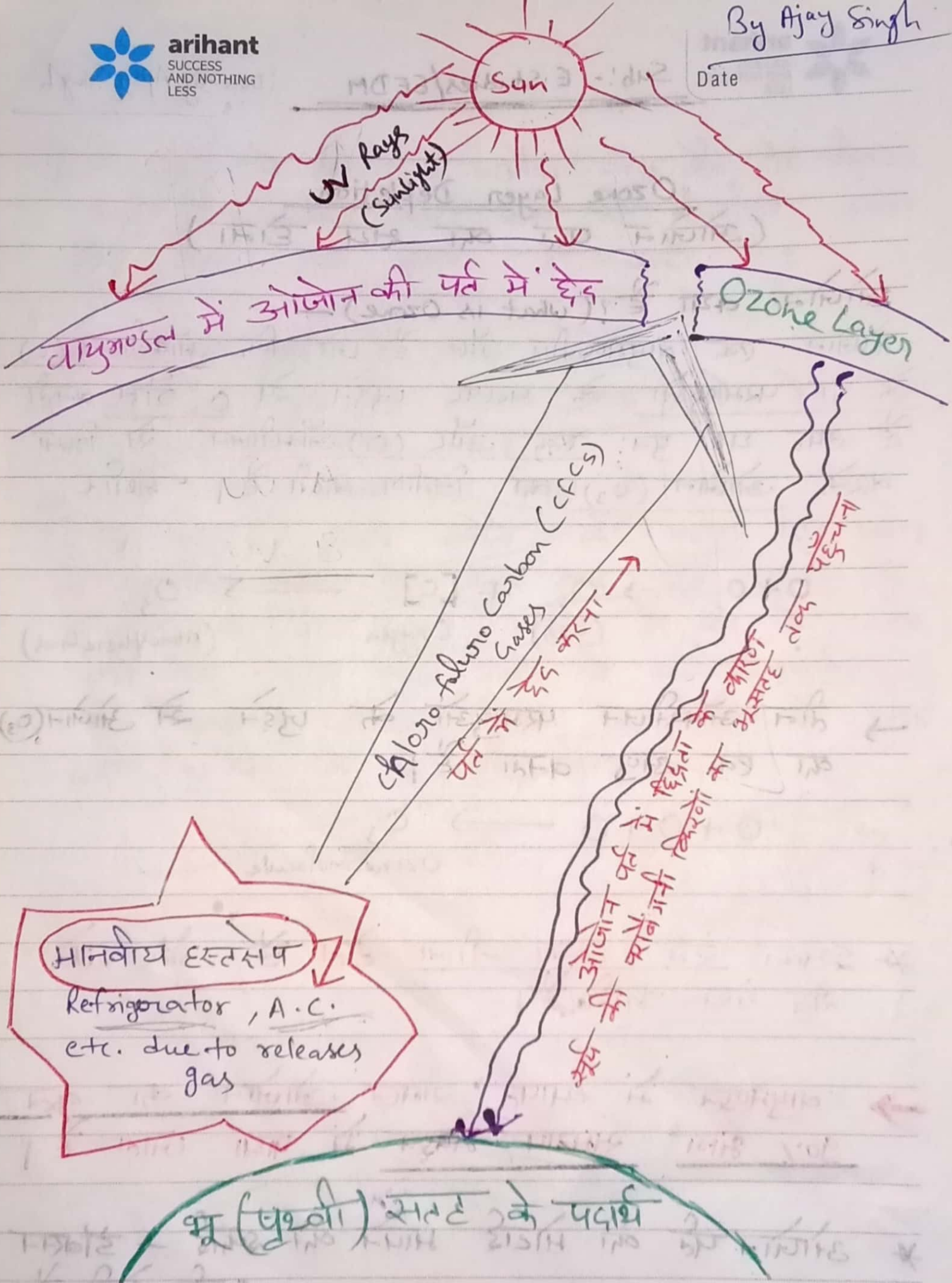


fig:- Ozone Layer Depletion



समताप मंडल में यह (ओजोन परत) पृथ्वी को
हानिकारक UV-Rays से बचाने का कार्य करती है।

ओजोन परत का महत्व :-

समताप मंडल में स्थित ओजोन परत समस्त भूमंडल
के लिए एक सुरक्षा कवच का काम करती है।
यह सूर्य से निकलने वाली हानिकारक UV-Rays
को अपनी वायुमंडल में ही रोक लेती है, उन्हें पृथ्वी
की सतह तक नहीं पहुंचने देती।

पराबैंगनी किरणों का दुष्प्रभाव :-

* पराबैंगनी विकिरण मनुष्य, जीव-जन्तुओं और वनस्पतियों
के लिए अत्यंत हानिकारक है।

→ पराबैंगनी किरणों से त्वचा का कैंसर होने की
संभावना रहती है।

→ इसके कारण आंखों में मोतियाबिन्द की बीमारी
उत्पन्न होती है और यदि समय से उपचार नहीं
किया जाये तो मनुष्य अंधा भी हो सकता है।

• पराबैंगनी किरणें (UV-B) समुद्री पारितंत्र को
क्षति पहुंचाती हैं।