



O₃ เกิดขึ้นได้อย่างไร

ทุกครั้งที่เราอยู่ตามชายทะเล ป่าเขา เราจะมีความรู้สึกว่าสดชื่นและผ่อนคลาย นั่นเป็นเพราะมีโอโซนประมาณ 0.01-0.05 ส่วนในอากาศล้วนส่วน นอกจากนี้บนชั้นบรรยากาศในระดับ 20-40 กิโลเมตร ยังมีโอโซนจำนวนมากในระดับที่ป้องกันการทำลายสิ่งมีชีวิต และธรรมชาติจากรังสีอุลตราไวโอเล็ตได้ดี

ธรรมชาติได้สร้างโอโซนขึ้นมาเป็นกระบวนการทำความสะอาดอากาศ และมนุษย์ได้ค้นพบเคล็ดลับการเลียนแบบธรรมชาติ โดยการประดิษฐ์เครื่องผลิตโอโซนขึ้นมาใช้กว่า 150 ปี โอโซนตามธรรมชาติเกิดจากรังสีอุลตราไวโอเล็ตและประจุไฟฟ้า ทำให้โมเลกุลของออกซิเจนแตกตัวเป็นออกซิเจนอะตอมเดี่ยว และเมื่อออกซิเจนอะตอมเดี่ยวทำปฏิกิริยารวมกัน 3 อะตอม ก็เกิดเป็นก๊าซโอโซนซึ่งเป็นก๊าซที่มีกลิ่นเหมือนหญ้าสด