

OZONO

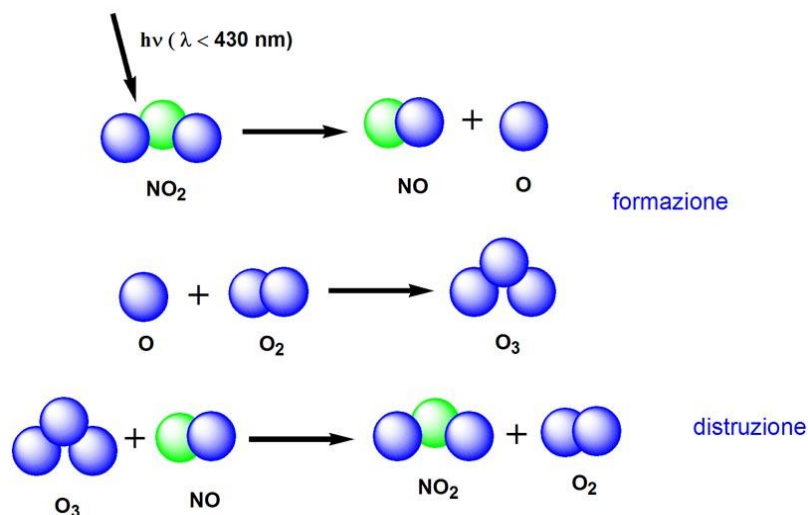
Alcune delle sostanze presenti nell'atmosfera sono fondamentali perché la Terra sia un luogo ospitale per la vita. Uno di queste è l'ozono che si estende tra i 15 e i 50 chilometri dal suolo terrestre e ci protegge dalle radiazioni ultraviolette.

Lo strato dell'atmosfera che contiene l'ozono si chiama ozonofera che, secondo gli scienziati, si sarebbe formata circa 600 milioni di anni fa e prima della sua formazione era possibile vivere solo negli oceani e nei mari dove l'acqua faceva da scudo agli organismi sottomarini. Lo sviluppo dello ozono ha permesso anche la vita terrestre.

Che cos'è l'ozono

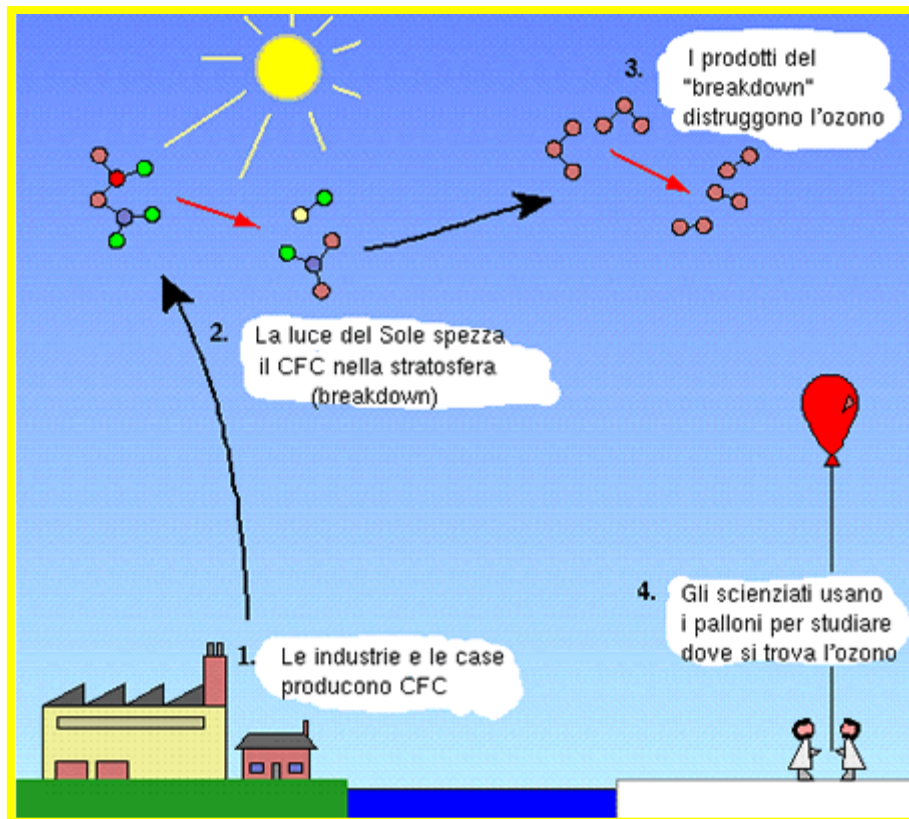
L'ozono è un gas formato da tre atomi d'ossigeno di colore blu chiaro, il suo nome deriva da una parola greca che significa "odorare" infatti ha un odore particolare.

Il processo che genera l'ozono è alimentato dal sole: i raggi ultravioletti che ne provengono rompono le molecole di ossigeno (formato da due atomi) gli atomi rimasti si fondono ad ulteriori molecole.



I clorofluorocarburi

Ne gli ultimi tempi lo stato di ozono è messo in serio pericolo da alcuni prodotti chimici chiamati **clorofluorocarburi (CFC)** che lo consumano dando origine al cosiddetto "buco dell'ozono". Il cloro contenuto nei CFC attiva una catena di reazioni in grado di distruggere le molecole di ozono "un solo atomo di cloro può distruggere anche 20 000 molecole di ozono".



Lorenza Ballerino

Francesca Belpulsi

Francesco Basile

Classe IA