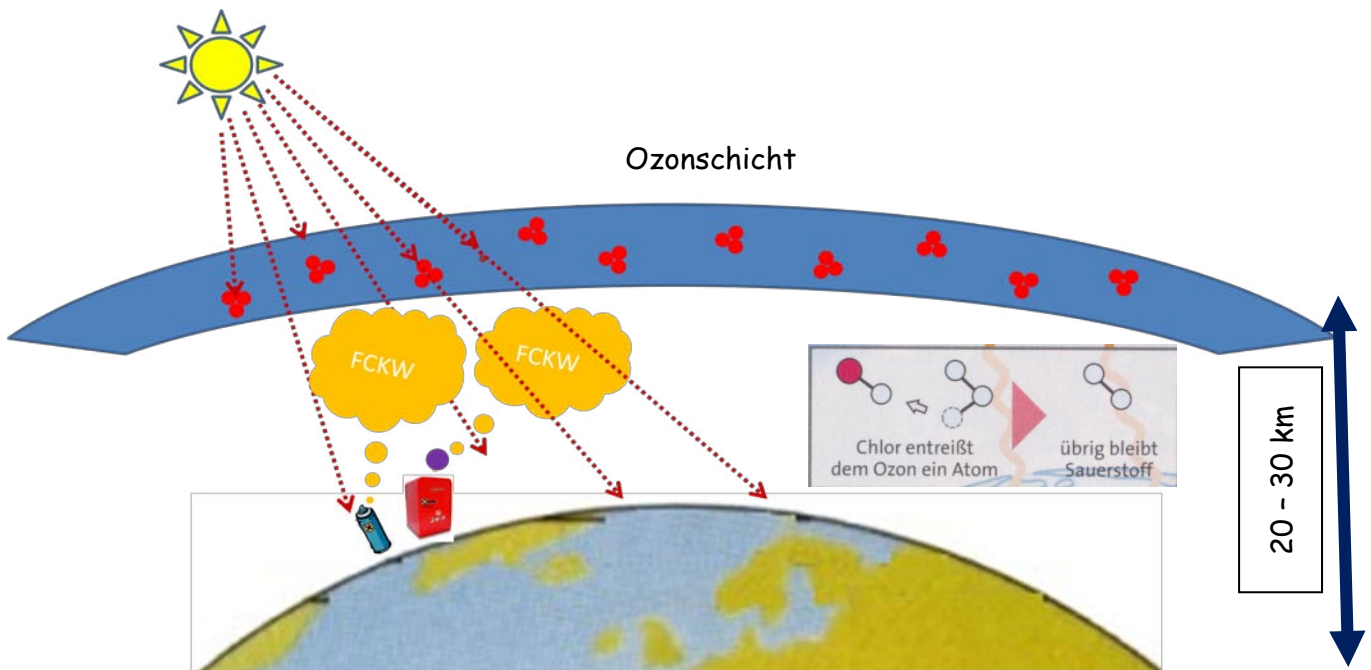


Wie wird die Ozonschicht zerstört?



Die Ozonschicht ist eine **Schutzvorrichtung**, mit der die Erdatmosphäre das Leben auf der Erde schützt. Ozon kommt als Spurengas überall in der Atmosphäre vor, doch 90 % des Ozons werden in ungefähr **20 bis 30 km** gebildet. Hier ist es am höchsten konzentriert und bildet eine **Schutzhülle** rings um die Erde, die Ozonschicht.

Die Zerstörung der Ozonschicht

- ▶ FCKWs (Flour-Chlor-Kohlenwasserstoffe) aus Spraydosen und alten Kühlschränken gelangen in die Ozonschicht.
- ▶ UV - Strahlen spalten die FCKWs und bilden Chlor.
- ▶ Chloratome entreißen dem Ozon ein Sauerstoffatom. Es entsteht Sauerstoff. Ein Chloratom zerstört mehrere Hunderte Ozonmoleküle.
- ▶ Die schützende Ozonschicht wird zerstört.
- ▶ Die gefährliche UV - Strahlung dringt ungehindert zur Erde vor.

Folgen

- ▶ Hautkrebs und Augenkrankheiten bei Mensch und Tier.
- ▶ Genveränderungen bei Menschen, Tieren und Pflanzen.