

ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA



NATURALNE

wytworzone przez naturę



pożary lasów



wybuchy wulkanów



procesy gnicia obumarłych roślin i zwierząt

ANTROPOGENICZNE

**wytworzone przez człowieka
lub**

będące wynikiem jego działalności



transport samochodowy, kolejowy, lotniczy



**produkcja przemysłowa energii elektrycznej
i ciepłej, cementu, nawozów sztucznych, farb,
wytwarzanie**

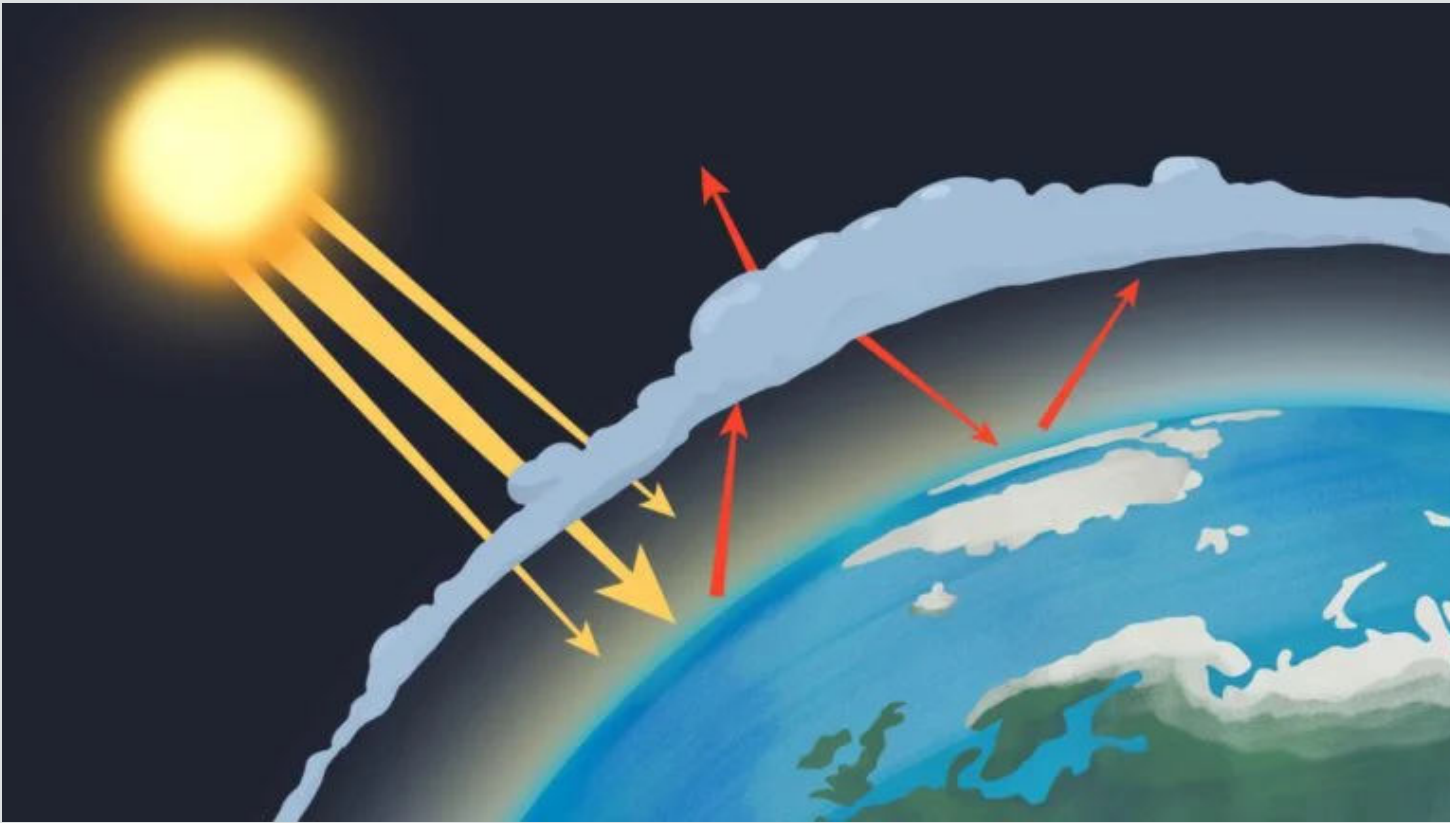


Freony: fluoropochodne metanu lub etanu, stosowane m. in. do produkcji areozoli w rozpylaczach kosmetycznych (dezodoranty) i gaśnicach oraz urządzeniach chłodniczych (lodówki).

SKUTKI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA



DZIURA OZONOWA



Powstawanie dziury ozonowej zwykle wiązane jest z emisją freonów, które wykorzystywane są w sprężarkach, urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych, do produkcji lakierów, a także w przemyśle kosmetycznym i medycynie (jako gaz nośny dla substancji aplikowanych w postaci sprayu).

KWAŚNY DESZCZ



Opad atmosferyczny o odczynie pH mniejszym niż 5,6, który zawiera kwasy wytworzone w reakcji wody z pochłoniętymi z powietrza gazami wyemitowanymi do atmosfery w procesach spalania paliw, produkcji przemysłowej, wybuchów wulkanów, wyładowań atmosferycznych i innych czynników naturalnych.



SMOG

Zanieczyszczenia powietrza - wszystkie chemiczne, fizyczne lub biologiczne czynniki zmieniające naturalny skład atmosfery.

EFEKT CIEPLARNIANY

Zjawisko podwyższenia temperatury planety przez obecne w jej atmosferze gazy cieplarniane - skutkiem efektu cieplarnianego jest np. topnienie lodowców

ZRÓDŁA ENERGII ODNAWIALNEJ



Metodą zapobiegania emisji spalin zakwaszających powietrze jest rozwój energetyki opartej na źródłach odnawialnych (np. energia wiatru, energia geotermalna, elektrownie wodne, energetyka słoneczna) oraz energetyki jądrowej.