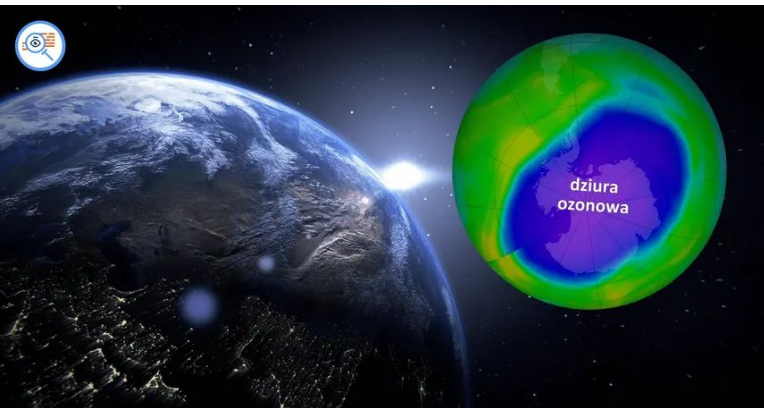


Zanieczyszczenia Powietrza

The background of the slide features a silhouette of an industrial facility with several tall smokestacks emitting thick plumes of dark smoke. The sky is a mix of orange and blue, suggesting a sunset or sunrise. Overlaid on the right side of the image are several semi-transparent circular graphics, including a large teal circle and several smaller circles in various shades of blue and grey. The title 'Zanieczyszczenia Powietrza' is written in a bold, cyan-colored font at the top left.

Autorzy: Igor Lichocki & Adam Horbowy



Dziura ozonowa

Do Ziemi dociera większa ilość promieniowania nadfioletowego (promieniowania UV), przyczyniającego się [m.in.](#) do wzrostu liczby zachorowań na nowotwory skóry oraz zmian klimatycznych.

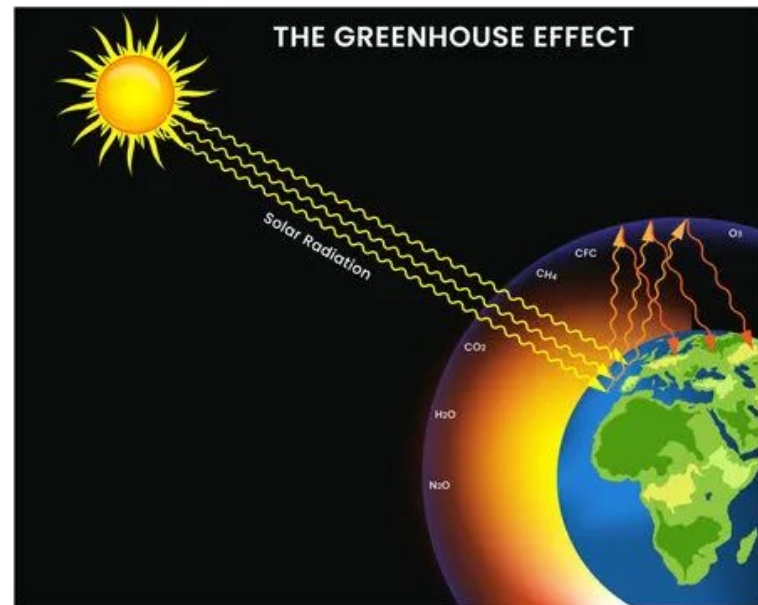
Kwaśne opady

Tlenek siarki(IV), tlenek węgla(IV), tlenek azotu(II) i tlenek azotu(IV) rozpuszczają się w wodzie deszczowej. W postaci kwaśnych opadów wracają na Ziemię i niszczą zabytkowe budowle i środowisko przyrodnicze [m.in.](#) roślinność.



Zakwaszone wody

Przez kwaśne opady giną ryby oraz inne organizmy wodne.



Efekt cieplarniany

Nadmierne zatrzymywanie ciepła przez gazy obecne w atmosferze może się przyczynić do nasilania się groźnych zjawisk atmosferycznych, np. zwiększenia liczby huraganów.

Przyczyny i Skutki Zanieczyszczenia Powietrza

Przyczyny:

- Energetyka i przemysł
- Transport drogowy
- Niska emisja (ogrzewanie budynków)
- Rolnictwo
- Gospodarka odpadami

Skutki:

- Choroby układu oddechowego
- Choroby układu krążenia
- Zmiany klimatyczne
- Uszkodzenia roślin
- Degradacja budynków i zabytków

Jak powstaje smog?

Smog, czyli mgła przemysłowa, tworzy się w wyniku wymieszania mgły (pary wodnej) z pyłami, dymem, tlenkami azotu, tlenkiem węgla(IV) i tlenkiem siarki(IV).

Co to jest ozon?

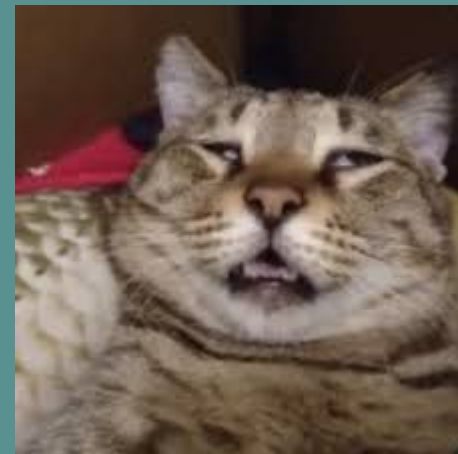
Ozon to **odmiana tlenu**, która powstaje m.in. podczas wyładowań atmosferycznych. Występuje w atmosferze przy powierzchni Ziemi oraz w górnych warstwach stratosfery (ok. 30 km nad powierzchnią Ziemi). Ozon znajdujący się w stratosferze, chroni wszystkie organizmy żyjące na ziemi przed negatywnymi skutkami promieniowania nadfioletowego, docierającego ze Słońca.

Jak chronić powietrze przed zanieczyszczeniem

Smog, Zwiększenie efektu cieplarnianego = wykorzystywanie alternatywnych źródeł energii, poprawienie izolacji cieplnej budynków, zwiększenie obszarów leśnych.

Kwaśne Opady = popularyzacja środków transportu publicznego, racjonalne korzystanie z energii elektrycznej.

Dziura Ozonowa = używanie aerozoli bez freonów, ograniczenie używania freonów w produkcji urządzeń chłodniczych.



Koniec

Dziękujemy za obejrzenie prezentacji!

Pozdrawia Adam i Igor

