

# Wpływ smogu na zdrowie człowieka.

CO<sub>2</sub> 20 H<sub>2</sub> 12  
SO<sub>2</sub> CO

JULIANNA WIECZOREK



# Wprowadzenie.

---

Smog stał się jednym z najpoważniejszych problemów zdrowotnych w wielu miastach na całym świecie. Smog to mieszanka zanieczyszczeń powietrza, która składa się z **dwutlenku węgla, tlenków azotu i siarki, pyłów PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu i innych szkodliwych substancji**. Wpływ smogu na zdrowie człowieka jest poważny i może prowadzić do wielu chorób.



Skąd bierze się smog?

# 1. Pojazdy samochodowe.

---

Jednym z głównych źródeł smogu są pojazdy samochodowe. Wszystkie silniki spalinowe emitują szkodliwe substancje do atmosfery, w tym **tlenki azotu, tlenki siarki i związki organiczne**. Te substancje łączą się ze sobą, tworząc smog.



## 2. Elektrownie i zakłady przemysłowe.

---

Innym źródłem smogu są elektrownie i zakłady przemysłowe. Wiele z tych zakładów emituje do atmosfery wiele szkodliwych substancji, w tym **pyły, tlenki azotu i wiele innych**. Wiele z tych substancji jest bardzo trudnych do usunięcia z powietrza, a ich skutki mogą być bardzo szkodliwe dla zdrowia człowieka.



### 3. Piece i kotły.

---

Palenie w piecach i kotłach jest kolejnym poważnym źródłem smogu. Wiele osób korzysta z pieców i kotłów w celu ogrzewania swoich domów, a spaliny z tych urządzeń mogą zawierać wiele szkodliwych substancji.



## 4. Warunki atmosferyczne.

---

Smog może również powstawać w wyniku warunków atmosferycznych. W okresach bezwietrznych, kiedy powietrze jest zatrzymywane nad miastem, zanieczyszczenia mogą kumulować się w powietrzu, tworząc smog. W takich sytuacjach, nawet jeśli nie ma dużego źródła zanieczyszczeń, poziom smogu może wzrosnąć do niebezpiecznych poziomów.



A close-up photograph of a person's hands, likely a healthcare professional in a white lab coat, gently holding a bright red heart-shaped object. The heart has a white ECG (heart rate) line drawn across it. The background is softly blurred, showing the white fabric of the lab coat. The overall tone is clean and professional, emphasizing health and care.

Wpływ smogu na zdrowie.



# Wpływ smogu na układ oddechowy.

---

Jednym z największych problemów związanych ze smogiem jest jego wpływ na **układ oddechowy**. Wdychanie zanieczyszczonego powietrza może prowadzić do zapalenia oskrzeli, astmy, a nawet raka płuc. W szczególności osoby starsze i dzieci są bardziej narażone na te choroby, ponieważ ich układ oddechowy jest bardziej wrażliwy.

# Wpływ smogu na układ krążenia.

---

Smog może również wpływać na **zdrowie serca i układu krążenia**. Zanieczyszczone powietrze może prowadzić do zwiększenia ryzyka chorób serca, takich jak choroba wieńcowa, zawał serca i nadciśnienie tętnicze. Wpływ smogu na zdrowie człowieka może być szczególnie groźny dla osób z istniejącymi chorobami serca.

# Wpływ smogu na zdrowie psychiczne.

---

Ponadto, smog może wpłynąć na **zdrowie psychiczne** człowieka. Badania wykazały, że zanieczyszczone powietrze może prowadzić do zwiększenia ryzyka chorób psychicznych, takich jak depresja i zaburzenia lękowe. Wpływ smogu na zdrowie człowieka może być szczególnie groźny dla osób, które już cierpią na choroby psychiczne.

# Jak zmniejszyć wpływ smogu na zdrowie człowieka?



1. Unikaj aktywności fizycznej na zewnątrz w czasie największych szczytów zanieczyszczenia powietrza.

2. Zainwestuj w oczyszczacz powietrza do domu lub maskę przeciwsmogową.

3. Używaj transportu publicznego lub samochodu elektrycznego zamiast samochodu z silnikiem spalinowym.

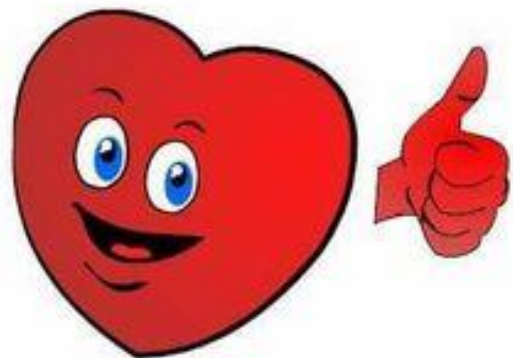
4. Wybieraj produkty ekologiczne, które nie są opakowane w plastik.

5. Hoduj rośliny doniczkowe w domu, które oczyszczają powietrze.

6. Wietrz mieszkanie w godzinach, gdy stężenie zanieczyszczeń powietrza jest najniższe.

7. Włączaj klimatyzację w samochodzie tylko wtedy, gdy jest to konieczne.

8. Przestrzegaj zasad segregacji odpadów, aby zmniejszyć ilość odpadów spalanych w piecach domowych.



Dziękuję za  
uwagę:))

---