



Smog





fb.me/bizneskontrasmog

Dwie historie

Wyobraź sobie, że jesteś na łące,
obok lasu. Słońce świeci, ale nie
jest zbyt gorąco. Słyszysz
świergot ptaków i bzyczenie
owadów, głęboko oddychasz.

Jak pachnie powietrze?

Wyobraź sobie, że jesteś na spacerze w centrum dużego miasta. Jest **gorąco**, chcesz odpocząć. Niestety nigdzie dookoła **nie ma** żadnych **drzew**. Cały plac jest wybetonowany. Siadasz w pełnym słońcu na pobliskiej ławce przy bardzo **ruchliwej** ulicy. Jest bardzo głośno od jadących samochodów.

Jak pachnie powietrze?

Co wiemy o powietrzu?

Powietrze jest niebieskiego koloru

Nie, jest bezbarwne

Powietrze może się poruszać

Tak, ruchem powietrza jest wiatr

Powietrze ma zapach

Nie, samo powietrze nie pachnie

Powietrze jest potrzebne tylko
człowiekowi

Nie, większość organizmów go potrzebuje

Co to jest smog?

SMOG = smoke (dym) + fog (mgła)

Czym jest SMOG?

Pyły
PM10, PM2.5

Benzo(A)piren

Tlenki
węgla

Tlenki siarki

Tlenki
azotu

Skąd bierze się SMOG?



Rury wydechowe samochodów



Kominy przemysłowe



Niska emisja, czyli niskie kominy

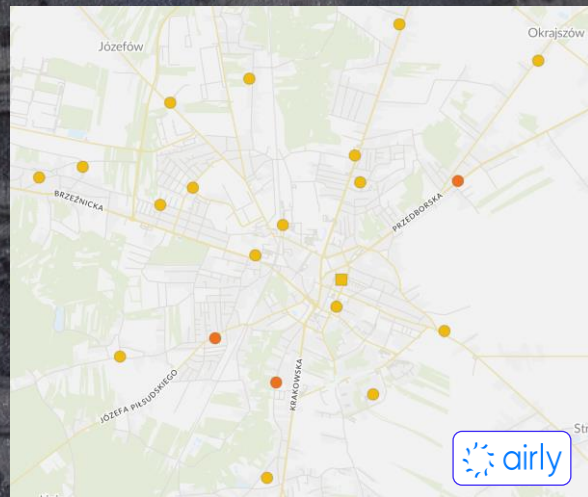
- Zanieczyszczony węgiel
- Plastikowe opakowania
- Guma, np. opony
- Kolorowe gazety
- Pampersy

Smog w Radomsku?

Wspaniałe powietrze

Powietrze takie sobie

Okropne powietrze



Co należy robić, żeby
nie było smogu?

1



2



3



4



5



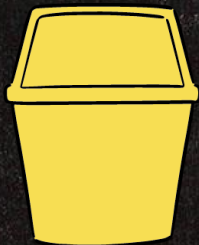
Pamiętaj!

Ty również możesz być
nauczycielem ekologii!

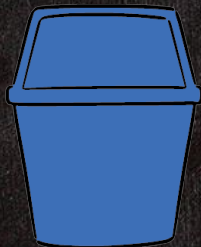
Dbajmy o środowisko!

Czy te kosze są poprawnie oznaczone?

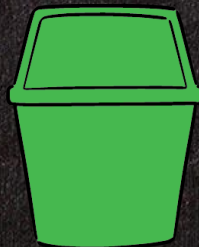
Metale
i tworzywa
sztuczne



Papier



Szkło



Bio



Zmieszane



Dbajmy o środowisko!



Jak smog wpływa
na nasze zdrowie?



Smog wywołuje



- Kaszel
- Katar
- Podrażnienie oczu
- Astmę
- Alergię
- Problemy z koncentracją
- Zapalenie zatok
- Nowotwory
- Zawał serca
- Duszności

Szkodliwość smogu



Jak radzić sobie ze
smogiem?

Jak sobie radzić?

1



Zostać
w domu

3



Zamknąć
okna

2



Nosić
maskę

4



Dbać o
czyste
powietrze
w domu

Quiz

Pytanie nr 1

Co to jest smog?

- a) smog to zanieczyszczone powietrze, które zawiera pyły PM10 i benzo(a)piren
- b) smog to zanieczyszczone powietrze, które zawiera związki chemiczne przyjazne dla zdrowia ludzi i zwierząt
- c) smog to ciekawe zjawisko atmosferyczne występujące na terenach niezamieszkałych przez ludzi

Pytanie nr 2

Skąd bierze się smog?

- a) smog powstaje w wyniku ogrzewania miast za pomocą sieci ciepłowniczej
- b) smog powstaje w wyniku spalania węgla i drewna w domowych kotłach i piecach
- c) smog powstaje w wyniku przyłączenia do gospodarstw domowych gazu lub pompy ciepła

Pytanie nr 3

Co to jest PM 10 i PM 2,5?

- a) to pyły unoszące się w powietrzu niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego
- b) to oznaczenia stosowane w opisie intensywności smogu pokazujące stężenie ozonu
- c) to niezbędny do oddychania i życia związek chemiczny

Pytanie nr 4

Co to jest niska emisja?

- a) emisja zanieczyszczeń powietrza z kominów nie wyższych niż 40 metrów
- b) emisja programów telewizyjnych informujących o zanieczyszczeniu powietrza
- c) emisja z pieców umieszczonych poniżej 40 piętra
np. wieżowca

Pytanie nr 5

Jak się chronić, gdy jest smog?

- a) należy często wietrzyć mieszkanie, otwierając okna i drzwi
- b) należy zastąpić poruszanie się komunikacją miejską na szybki rower
- c) najlepiej zostać w domu, a jeżeli musimy wyjść, to zakładać maskę antysmogową

Dziękujemy
za uwagę!

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**,
including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**