



Smog czy smok?



Gdy zapalimy zapałkę,
kartkę papieru czy świeczkę
– oprócz ciepła wytwarzanego przez ogień
powstaje także gaz,
widoczny w postaci dymu
uchodzącego w powietrze.



Co to jest smog?

Smog składa się z pyłu i związków chemicznych unoszących się w wilgotnym powietrzu, które są niebezpieczne dla zdrowia człowieka!

Nazwa SMOG wywodzi się z języka angielskiego.

Powstała ona z połączenia dwóch wyrazów:

SMOKE – DYM

FOG – MGŁA

SMOG

Można zatem powiedzieć, że smog to brudna, pełna dymu, niezdrowa, nienaturalna mgła.

Co sprzyja powstawaniu smogu?

Aby powstał smog, muszą działać pewne czynniki:

- zanieczyszczenie powietrza wywołane działalnością człowieka,
- znaczne zamglenie,
- brak wiatru („cisza wiatrowa”).

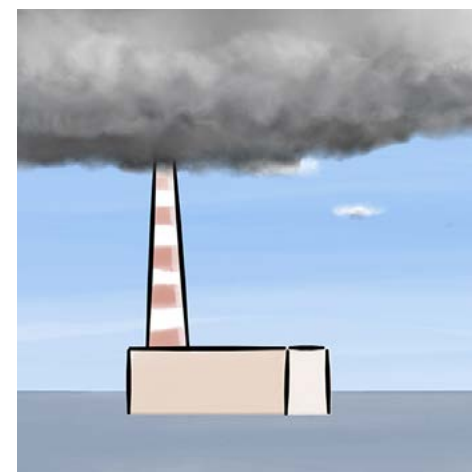
Smog najczęściej występuje jesienią i zimą.

Jak myślicie, dlaczego?

Jakie są źródła zanieczyszczenia powietrza?

- **Przemysł i energetyka**

Szkodliwe związki chemiczne i pyły, które powstają w wyniku spalania, dostają się do powietrza przez kominy fabryk.



- **Środki transportu**

Spaliny wydobywające się z rur wydechowych samochodów oraz pyły leżące na ulicach wzbijane są w powietrze.



Jakie są źródła zanieczyszczenia powietrza?

- **Rolnictwo**

Opryski przeciw szkodnikom atakującym rośliny ułatwiają się.



- **Ogrzewanie domów**

Stosowanie niskoenergetycznego opału, niewłaściwe użytkowanie kotłów i pieców grzewczych oraz spalanie w nich odpadów domowych i śmieci przyczynia się do zapylenia powietrza przez dymy unoszące się z domowych kominów.



Jakie konsekwencje powoduje smog?

- **Dla zdrowia człowieka, szczególnie dzieci:**

bóle głowy, astma, pieczenie i łzawienie oczu, nawracające infekcje, kaszel, alergie.

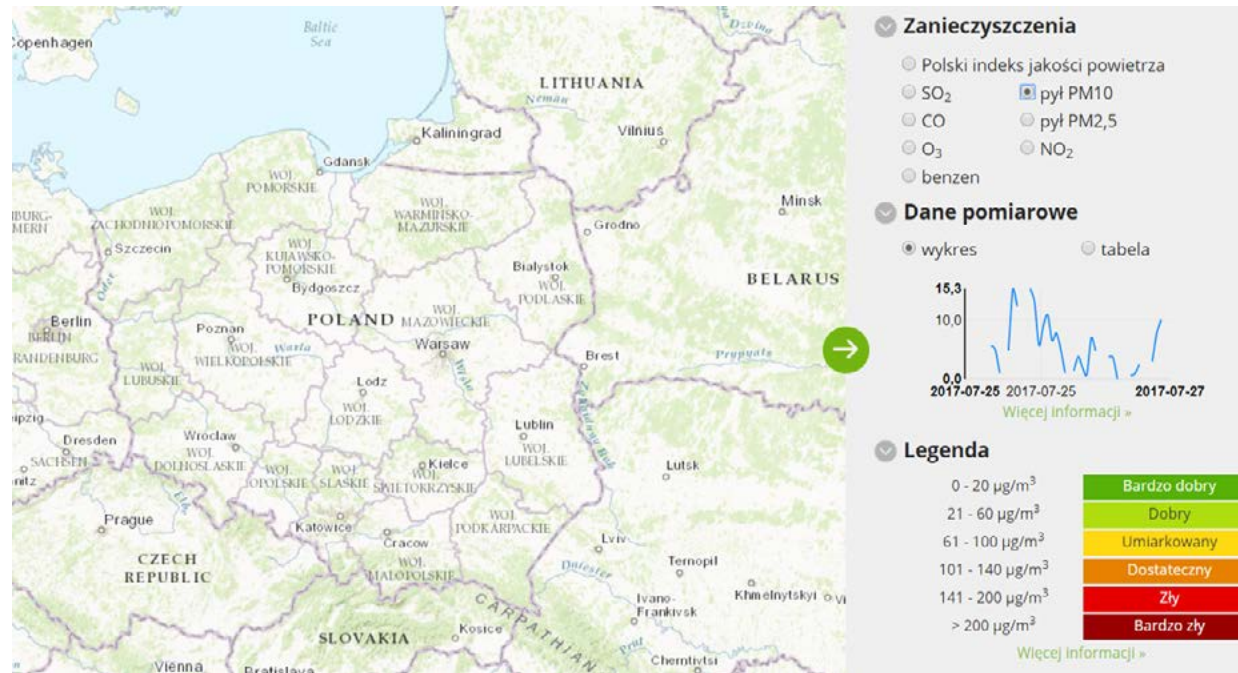


- **Dla środowiska**

Kwaśne deszcze, powstające w wyniku łączenia się kropelek wody z gazowymi zanieczyszczeniami powietrza, prowadzą do skażenia gleby i wody, zmniejszenia wzrostu roślin i chorób zwierząt.



Gdzie ukrył się smog?

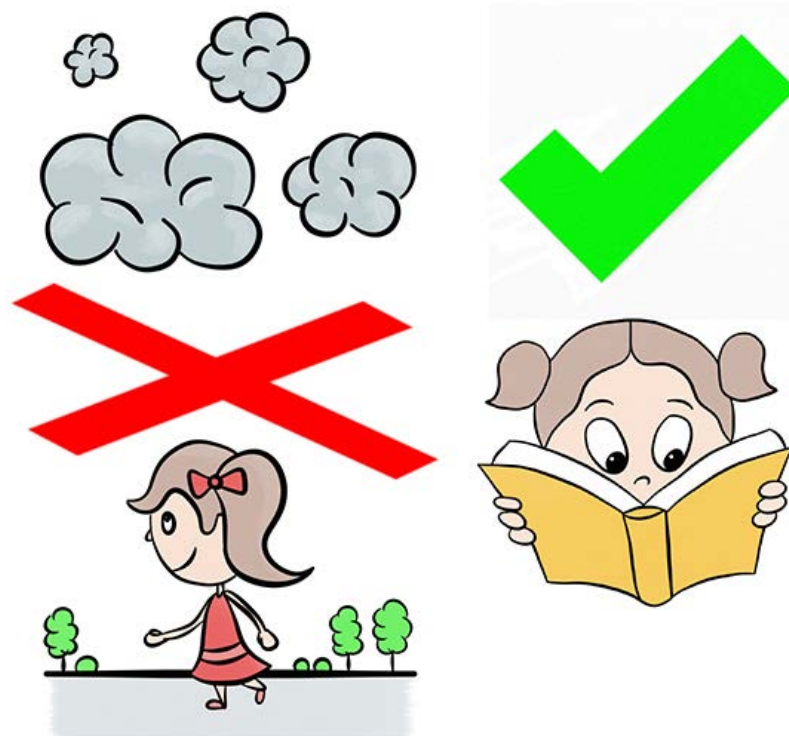


Źródło: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current>, stan na dzień: 27.07.2017 r.

- Zlokalizuj swoją miejscowość na mapie Polski.
- Sprawdź, jaka jest jakość powietrza w Twojej okolicy.
- Sprawdź aktualny stan smogu w Polsce:
 - » korzystając z komputera: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current>
 - » komórki lub tabletu: http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/mobile_app (dostęp: 15.09.2017 r.)

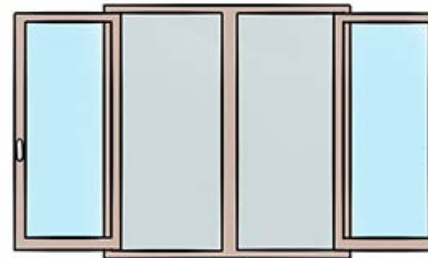
Jeśli poziom zanieczyszczenia powietrza przekracza normy:

- Ogranicz spacery!
- Nie uprawiaj sportu na zewnątrz budynku!



Jeśli poziom zanieczyszczenia powietrza przekracza normy:

- Ogranicz wietrzenie pomieszczeń!



Sprawdź z kimś dorosłym, czy powietrze w Twojej okolicy jest czyste

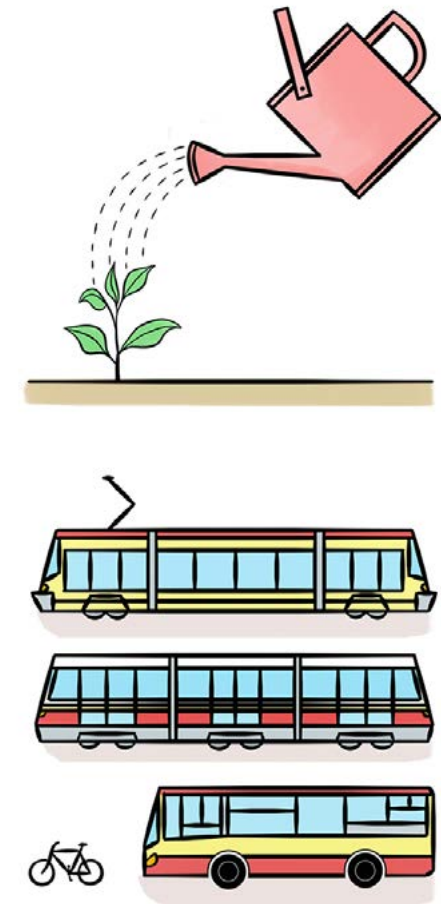
- Przygotuj odkurzacz.
- Na rurę ssącą odkurzacza załóż wacik i przymocuj go dobrze za pomocą drucika lub gumki recepturki, tak aby po włączeniu nie został wessany do środka. Możesz też najpierw założyć na rurę sitko do krojenia warzyw.
- Włącz odkurzacz na 5–10 minut.
- Sprawdź, czy wacik jest czysty.
- Kontynuuj: porównaj wacik z innym wacikiem, nałożonym na rurę ssącą odkurzacza znajdującego się na niższych albo wyższych piętrach budynku lub w pomieszczeniu, które było wietrzone.
- Odwiedź stację pomiarową smogu.



mapa punktów pomiarów: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/maps/measuringstation> (dostęp: 15.09.2017 r.)

Jak zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza?

- Dbać o rośliny w najbliższym otoczeniu!
- Ograniczyć jazdę samochodem i częściej korzystać z komunikacji miejskiej, roweru lub hulajnogi!



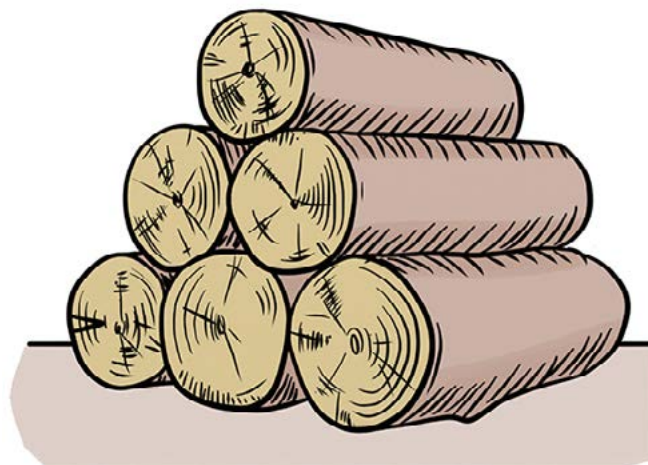
Jak zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza?

- W domowych piecach i kotłach spalać węgiel wyłącznie dobrej jakości (bryłki węgla wielkości co najmniej dłoni dziecka)!
- Nie spalać domowych śmieci (np. resztek jedzenia, plastikowych butelek, gumowych odpadków, folii)!



Jak zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza?

- Zwróć uwagę, czy drewno spalane w kominku lub ognisku jest suche i czy nie pochodzi z drzew iglastych!



**Powiedzcie o tym swoim rodzicom i rówieśnikom!
Razem zadbajcie o czystość powietrza!**

Czy już wiesz?

- Co to jest smog?
- Jak powstaje smog?
- Jaki wpływ na organizm ludzki wywiera zanieczyszczenie powietrza?
- Jak bada się poziom smogu w środowisku?
- Co robić, gdy przekroczony jest bezpieczny poziom zanieczyszczenia powietrza?
- Jak przeciwdziałać powstawaniu smogu?
- Czego bezwzględnie nie wolno palić w domowych piecach i kotłach?

