

Co to jest smog?

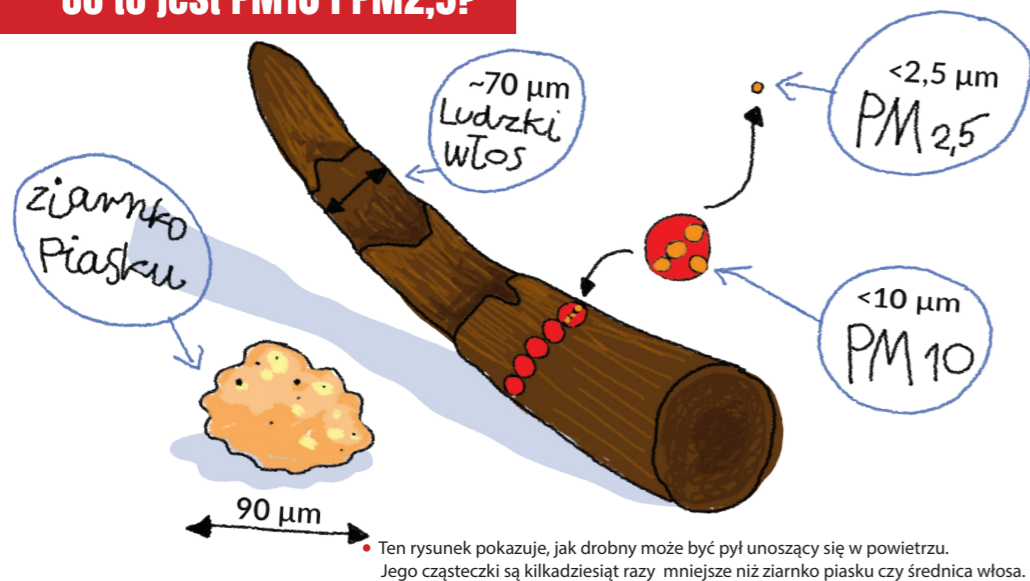
Uzupełnij tekst słowami z ramki.



Nazwa **smog** to połączenie dwóch angielskich słów: smoke (dym) i fog (mgła). Smog powstaje na skutek działań **zanieczyszczających**. Spalając węgiel, **węgiel**, śmieci w domowych piecach, jeżdżąc samochodem, wprowadzamy do powietrza **zanieczyszczenia**. Gdy pogoda nie pozwala na ich rozwanie, np. nie ma wiatru, jest **zatrzymane**, zatrzymują się one blisko naszych domów i miast. Wtedy powstaje smog – możemy to poczuć własnym nosem, bo **smog** po prostu śmierdzi! W Polsce największym trucicielem są domowe piece i **kotły** na węgiel i drewno. Wprowadzanie do powietrza zanieczyszczeń kominami niższymi niż 40 **metrów** nazywamy niską emisją. Jest ona szczególnie groźna, bo domowe kominy są niskie i wypuszczają zanieczyszczenia blisko ludzi. Smog występuje głównie w sezonie **zimowym** – od października do marca, kiedy ogrzewamy swoje domy węglem i drewnem. W wielu miejscach w Polsce wysokie zanieczyszczenie powietrza utrzymuje się przez ponad 100 dni w **roku**. Według Światowej Organizacji Zdrowia polskie miasta mają najbardziej zanieczyszczone powietrze w całej Unii **Europejskiej**.

metrów powietrze Europejskiej człowieka zanieczyszczenia mgła grzewczym smog kotły drewno roku

Co to jest PM10 i PM2,5?



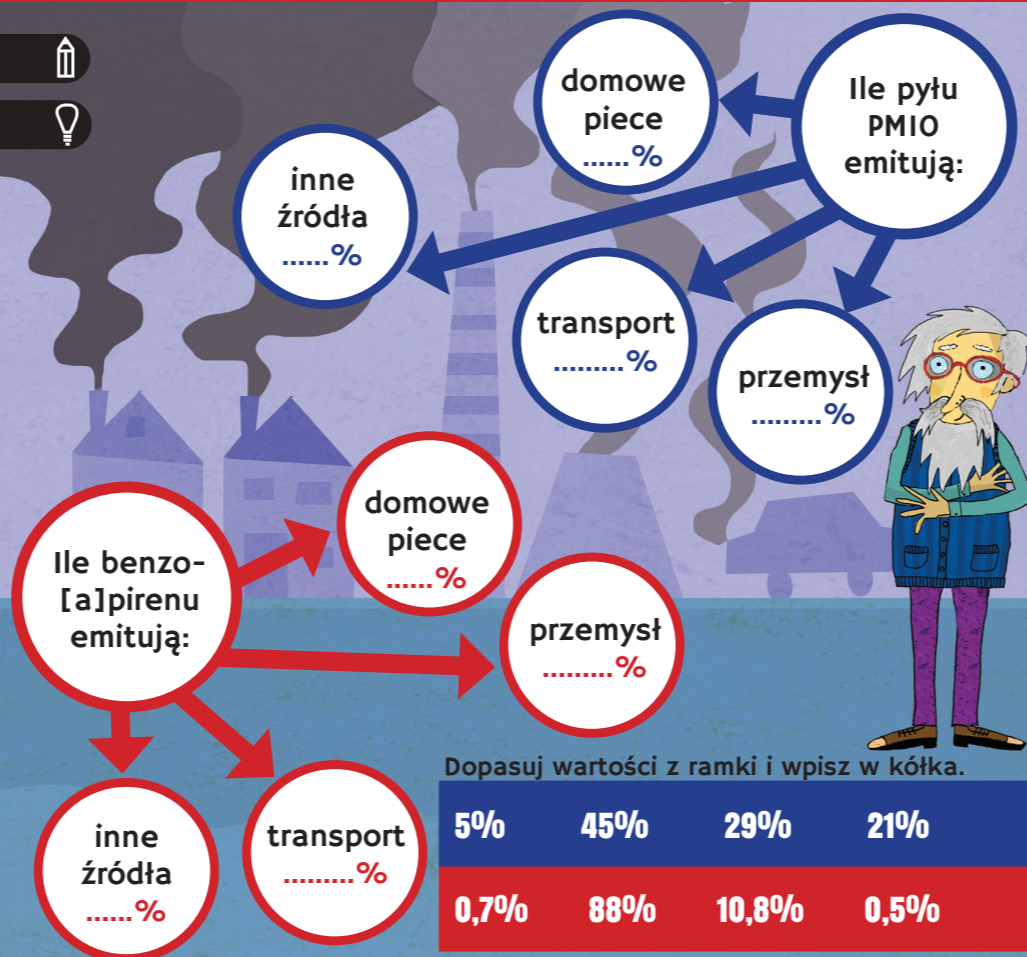
Co to jest benzo[a]piren?

Profesorowi Smogielce smog uderzył do głowy i poprzestawił litery w wyrazach. Popraw Profesora!

Benzo[a]piren to substancja twórcoracza. Gdy ją wdychamy, zwiększamy ryzyko niazawarocho na raka. Główne jego źródło to wemodo piece i kotły. **Benzo[a]piren** znajduje się też w ydemi papierosowym. Dlatego gdy chwaszdy zanieczyszczone powietrze, to trochę tak, jakbyś palił sypieropa!

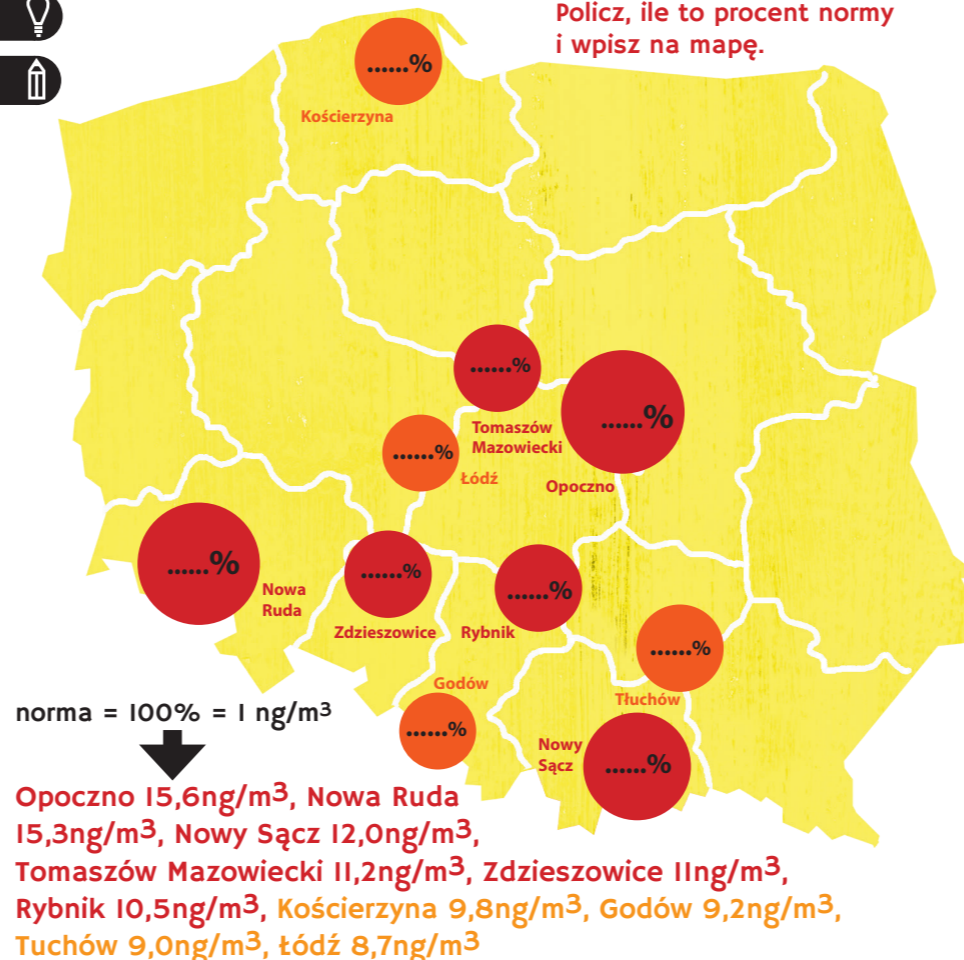


Zanieczyszczenie powietrza w Polsce



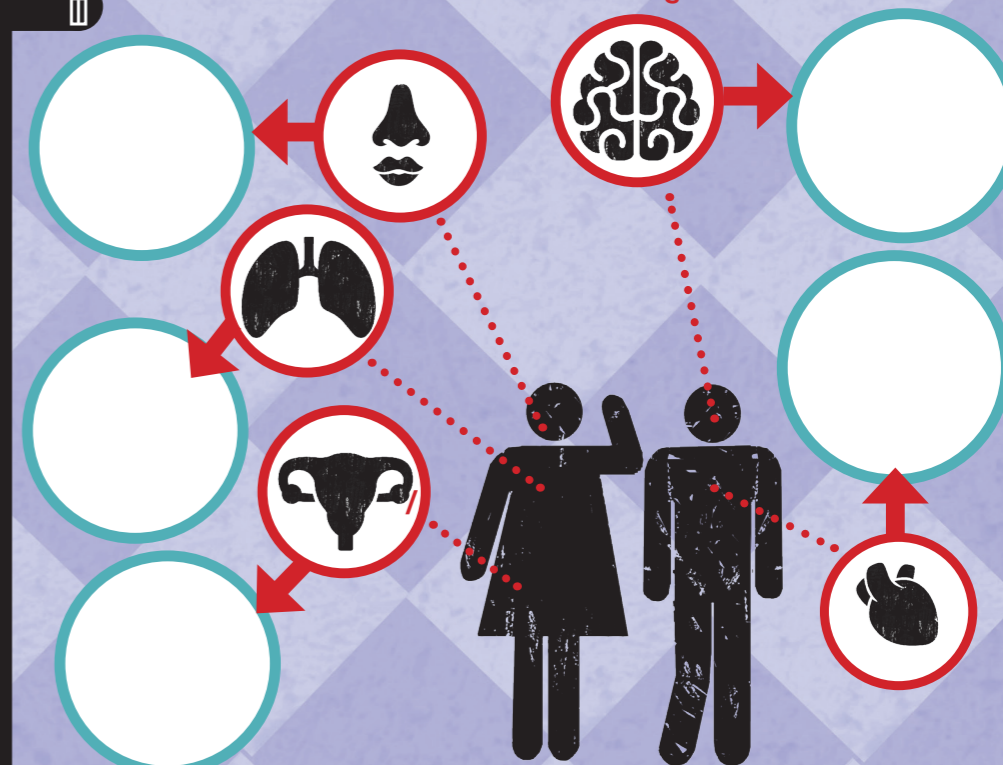
Ile jest rakotwórczego benzo[a]pirenu w Polsce?

Poniżej podane są stężenia benzo[a]pirenu w różnych miejscach w Polsce. Policz, ile to procent normy i wpisz na mapę.



Smog albo Zdrowie

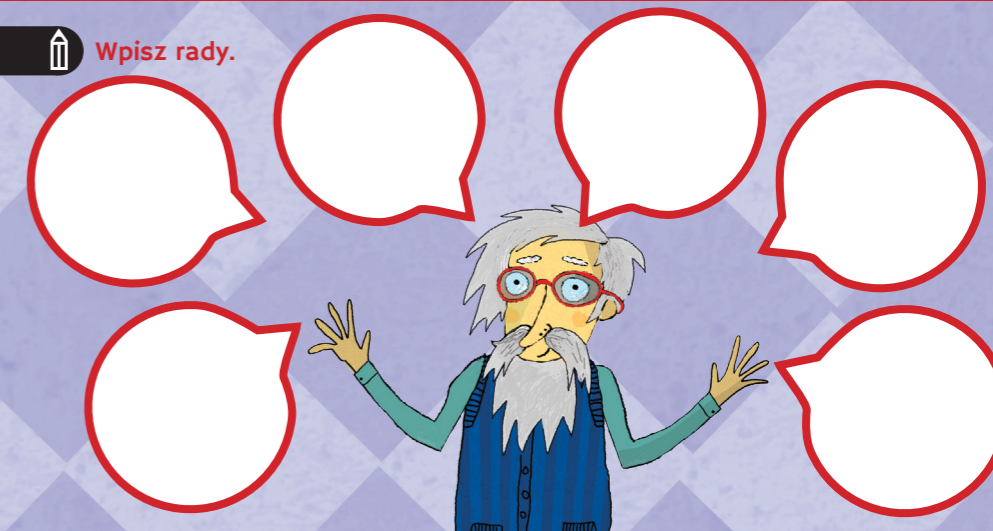
Wpisz choroby, które może powodować smog, do odpowiednich kótek.



Problemy z oddychaniem / Zawał serca / Bezplodność / Podrażnienie oczu, nosa i gardła / Kaszel, katar / Udar mózgu / Zapalenia zatok / Przedwczesny poród / Niewydolność serca / Obumarcie płodu / Astma / Częste infekcje dróg oddechowych / Rak płuca / Choroba Alzheimera / Problemy z pamięcią i koncentracją / Nadciśnienie tętnicze / Niepokój i depresja

Profesor Smogielka radzi, jak się chronić przed smogiem

Wpisz rady.



Co można zrobić?

Porozmawiaj w klasie o tym, jak można walczyć ze smogiem. Poniżej napisz w punktach własne pomysły:

-
-
-
-

