Sprawdź czym oddychasz!

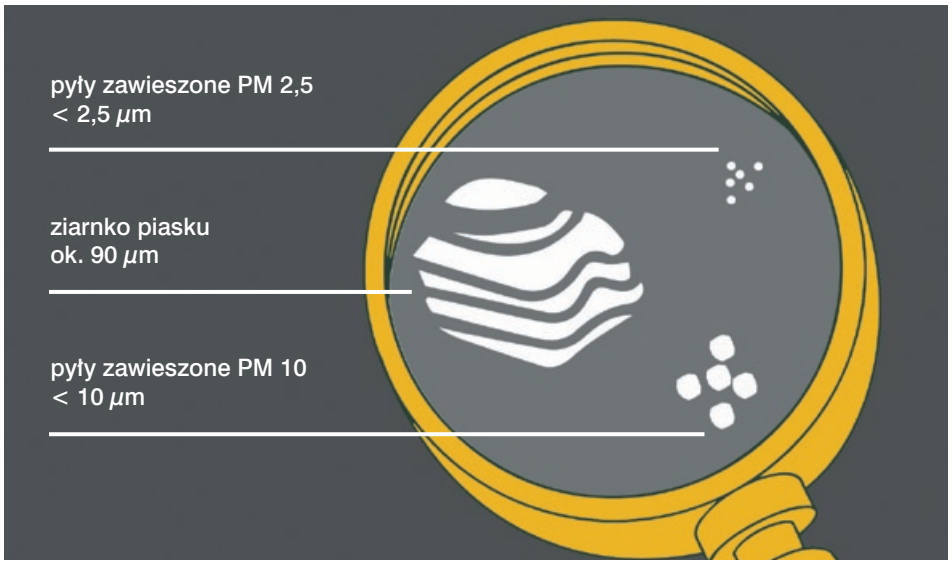


O rety! Coś wisi w powietrzu!

Czyste powietrze wokół nas to mieszanina gazów. Głównie azotu (78%), tlenu (21%) i innych gazów (1%). Jego skład zmienia się w zależności od miejsca, w którym się znajdujemy, pogody i wpływu różnych zanieczyszczeń. Oddychając nim, wdychamy więc nie tylko potrzebny do życia tlen, ale również wiele szkodliwych substancji, z którymi długotrwały kontakt może prowadzić do bardzo poważnych chorób. Gdy przy bezwietrznej pogodzie zanieczyszczone powietrze gromadzi się na jednym obszarze, powstaje tzw. SMOG (od angielskich słów: “smoke” - dym i “fog” – mgła).

Najgroźniejsze są pyły zawieszone

Największa część Smogu to to tzw. pyły zawieszone, bo zmieszane z powietrzem pozostają w nim bardzo długo. Oznaczane są skrótem PM oraz cyfrą oznaczającą ich wielkość. Najgroźniejsze są cząstki mniejsze niż 10 mikrometrów (PM 10) i całkiem malutkie (PM 2,5). Niestety, to ich właśnie jest w smogu najwięcej. Te malutkie drobinki, z łatwością przedostają się do naszego układu oddechowego, a nawet do układu krążenia. Tym sposobem szkodliwe substancje rozprowadzane są po całym organizmie, co może zakłócać pracę różnych organów, np. serca czy mózgu.





Skąd te zanieczyszczenia?

Szkodliwych składników Smogu dostarcza w nadmiarze nie tylko przemysł i samochody, ale przede wszystkim nasze małe, często przestarzałe, domowe piece. Tak, tak! To podczas spalania marnej jakości węgla i miału, wilgotnego drewna oraz plastikowych śmieci, do powietrza dostaje się najwięcej tych groźnych drobinek. W dodatku podstępny Smog nie zawsze jest widoczny. Nawet w słoneczne dni, w pozornie czystym powietrzu unosi się sporo zanieczyszczeń. Bardzo ważne jest więc aby mierzyć ich zawartość w tym miejscu, w którym jesteśmy i natychmiast odpowiednio reagować.

Walczmy ze smogiem!



Pyłomierz - co to takiego?

Jest to urządzenie, kształtem i wielkością podobne do krążka hokejowego. Przymocowane do tornistra czy roweru, bada stan powietrza, a w odpowiednim momencie alarmuje, że jego jakość jest bardzo zła. Pyłomierz współpracuje z darmową aplikacją, którą należy pobrać w Sklepie Play. Gdy włączony jest tylko pyłomierz, pomiary dokonują się automatycznie, co kilka minut, a po włączeniu aplikacji na ekranie smartfona pojawi się zielona, żółta lub czerwona „buźka" oraz dane o stężeniu pyłów zawieszonych w miejscu w którym jesteś, temperaturze, ciśnieniu i wilgotności powietrza.

Program Dust Air – pyłomierze, aplikacja, strona internetowa

Pomiary wykonywane przez każdy pyłomierz mówią nam jaka jest jakość powietrza w naszej okolicy i ostrzegają natychmiast, gdy ilość zanieczyszczeń staje się niebezpieczna dla zdrowia. W takich sytuacjach należy unikać uprawiania sportu na zewnątrz, spacerów i zabaw na „świeżym" powietrzu, bo na pewno nie jest ono świeże. W niektórych sytuacjach lepiej w ogóle nie wychodzić lub, wychodząc, włożyć maskę z filtrem przeciwpyłowym. Nasz program pomoże zareagować w sposób najlepszy dla Twojego zdrowia!





Społeczna sieć monitoringu powietrza

Poprzez GPS, nasz system precyzyjnie lokalizuje wszystkie działające pyłomierze. Wyniki pomiarów przesyłane są do serwera, i widoczne na mapie Google, zamieszczonej na stronie dustair.gig.eu, a wyniki twoich własnych pomiarów na twoim smartfonie. Pomiary wykonywane w wielu miejscach, przez wiele osób pozwalają nam tworzyć gęstą, uaktualnianą co miesiąc sieć, pokazującą obszary „dobrego" i „złego" powietrza. W ten sposób, wspólnymi siłami możemy bardziej skutecznie bronić się przed zagrażającym nam wszystkim smogiem.