

► Nad aglomeracją katowicką latał balon i robił pomiary zanieczyszczenia powietrza.

Dowiedziemy się czym oddychamy?

Balon wystartował z parkingu przy budynku Centrum Informacji Naukowej i Biblioteki Akademickiej w Katowicach, a w trakcie lotu przeprowadzono pomiary temperatury, wilgotności oraz ciśnienia, a także stężenie sadzy i ozonu. Naukowcy rozpoczęli pracę - pierwsze próbki zostały zebrane. Badania będą trwały przez cały sezon grzewczy. W trakcie lotu testowego sprawdzona i skalibrowana została aparatura badawcza. Przeprowadzone zostały również pomiary: temperatury, wilgotności oraz ciśnienia, a także stężenie sadzy i ozonu.

- Będziemy wiedzieli, ile jest cząstek respirabilnych, czyli takich, które przedostają się do naszego układu oddechowego i cząstek zawieszonych. To pionierskie badania, chcemy wykonywać je regularnie - mówi dr hab. Mariola Jabłońska, kierownik Uniwersyteckich Laboratoriów Kontroli Atmosfery.

ULKA, czyli Uniwersyteckie Laboratoria Kontroli Atmosfery, to wspólne przedsięwzięcie naukowców z trzech wydziałów Uniwersytetu Śląskiego: Wydziału Nauk o Ziemi, Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska oraz Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii. Tworzy je mobilne laboratorium (zainstalowane w koszu balonu na ogrzane powietrze) oraz laboratoria stacjonarne wyposażone w aparaturę do badań zanieczyszczenia atmosfery (ABZA). Projekt służy do badania jakości powietrza, źródeł zanieczyszczeń oraz kierunków ich przemieszczania się.

Przypomnijmy, że wykonywanie tych badań przez naukowców z Uniwer-

Nad Śląskiem zawisł smog. Balon Uniwersytetu Śląskiego z aparaturą pomiarową - mobilnym laboratorium (NML) - współfinansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach - wzniosł się nad aglomeracją katowicką. Był to pierwszy, inauguracyjny lot w tym sezonie grzewczym.



foto: www.us.edu.pl

wysokościach względem Ziemi, od źródła zanieczyszczeń, np. od kominia emitującego zanieczyszczenia do miejsca, kiedy zawartość tych zanieczyszczeń spadnie poniżej progu oznaczalności. Za pomocą ULKA można także badać warunki atmosferyczne, czyli rozkład temperatur na różnych wysokościach, ciśnienie i wilgotność. Będą także pobierane do badań cząstki atmosfery.

Aparatura pozwoli zatrzymać te cząstki na specjalnych filtrach. To da czas na badania, m.in. skąd pochodzi cząstka, czy ze źródeł naturalnych czy nie oraz do jakiej wysokości ludzie zanieczyszczają atmosferę. - Balon to doskonałe narzędzie do badania, bowiem może w swoim koszu pomieścić aparaturę i akumulatory ją zasilające oraz załogę, a to trochę waży. Przemieszcza się zdecydowanie wolniej i daje więcej możliwości badawczych. Może wnosić się na różne wysokości - nawet do 4 kilometrów i latać wiele godzin. Balon nie ma napędu, porusza się w poziomie, który jest zgodny z naturalnym ruchem powietrza, co stwarza unikalną sytuację poboru próbek w strefach atmosfery, które nie zostały zaburzone żadnymi urządzeniami mechanicznymi - wyjaśniają naukowcy z UŚ w Katowicach.

dzy innymi specjalistycznego mikroskopu blisko 7 milionów złotych.

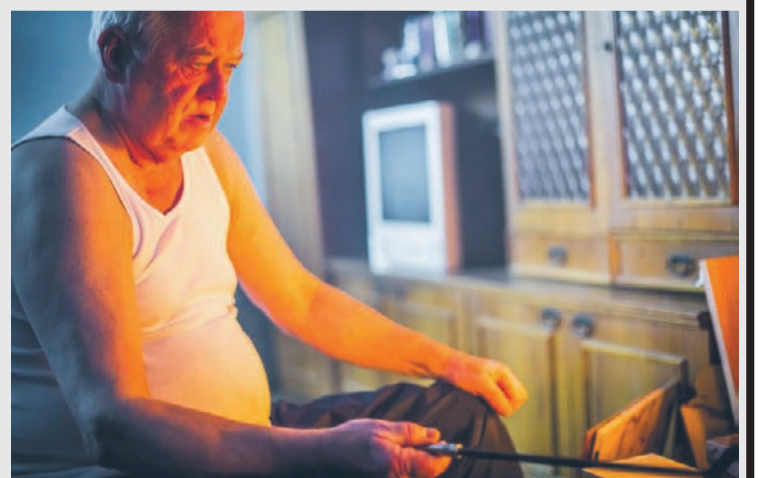
Balon zdecydowanie lepiej nadaje się do badania atmosfery, niż przykła-

dowy dron. Utrzymując stałą wysokość położenia balonu, podczas lotu poziomego, możliwe będzie prowadzenie pomiarów i pobieranie próbek na stałych

Siekiera w domu musi być Nie truj sąsiada!

W sieci pojawił się nowy, trzeci już spot akcji „Nie truj sąsiada”, która została dofinansowana przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Kampania ta ma na celu zwiększenie świadomości mieszkańców subregionu zachodniego oraz edukację na temat szkodliwości niskiej emisji. Bardzo mocny i przemawiający do wyobraźni spot reklamowy będzie dostępny w mediach społecznościowych, lokalnych i ogólnokrajowych. W nowym spocie zobaczyć możemy m.in. Mariana Dziędziela oraz muzyków z formacji Tabu.

Premiera spotu odbyła się w Rybniku, gdzie zaproszono samorządowców z gmin subregionu oraz organizatorów akcji „Nie truj sąsiada”. W poprzednich trzech spotach mo-



gliśmy zobaczyć, m.in. aktora Franciszka Pieczkę i blogera reZigiusza. W czasie spotkania podsumowano również dotychczasowe działania projektu „Gmina z dobrą energią”. Rozmawiano również o realizacji za-

łożeń uchwały antysmogowej w gminach, w kontekście wymiany kotłów oraz efektów prowadzonych kontroli. Nie zabrakło tematów związanych z działaniami prewencyjnymi oraz informacyjno-edukacyjnymi.

