

Uczniowie "Kossutha" skonstruowali elektroniczny nos. Przypomina o otwarciu okien w klasie

data aktualizacji: 2020.01.14



Młodzi konstruktorzy z ursynowskiego LXIII Liceum Ogólnokształcącym im. Lajosa Kossutha, w ramach konkursu "Młoda Warszawa - Miasto z klimatem dla młodych 2016-2020", wymyślili urządzenie badające poziom dwutlenku w klasach. Projektem zainteresowała się jedna z wiodących firm klimatyzacyjnych.

Nieprzewietrzona sala, za mało tlenu, za dużo dwutlenku węgla i kłopot gotowy. Nauka w takich warunkach nie przynosi efektów. Zmęczenie, senność, problemy z pamięcią to charakterystyczne objawy braku tlenu. Siedmioosobowy zespół uczniów klasy 2d ursynowskiego liceum skonstruował urządzenie informujące o tym, że czas otworzyć okno.

Marian Rybakowski, Filip Ferner i Jędrzej Koba wsparci przez Adriana Pałaskę, Jakuba Lipca, Norberta Kaczmarka oraz Jakuba Matyjasiaaka znaleźli się w finale konkursu zorganizowanego przez Polską Fundację Dzieci i Młodzieży. W nagrodę dostali 1,5 tys. złotych na zbudowanie czujnika zawartości dwutlenku węgla w powietrzu.

- Są cztery progi. Jeśli sala jest niewywietrzona zapala się czerwona lampka, pokazująca bardzo dużą obecność CO₂. Zielona informuje, że powietrze jest bardzo dobrej jakości. Sensor mierzy stężenie i wysyła informację do głównego czipa, a ten przekazuje ją do lampki - tłumaczy Marian Rybakowski.

Urządzenie ostrzega również sygnałem dźwiękowym. *- Nauczyciel wówczas wie, że należy otworzyć*

okno, bo przy wysokim poziomie CO2 nie da się skutecznie pracować i tracimy cenne minuty z powodu zatrucia - mówi Filip Ferner.

Będą nowe czujniki

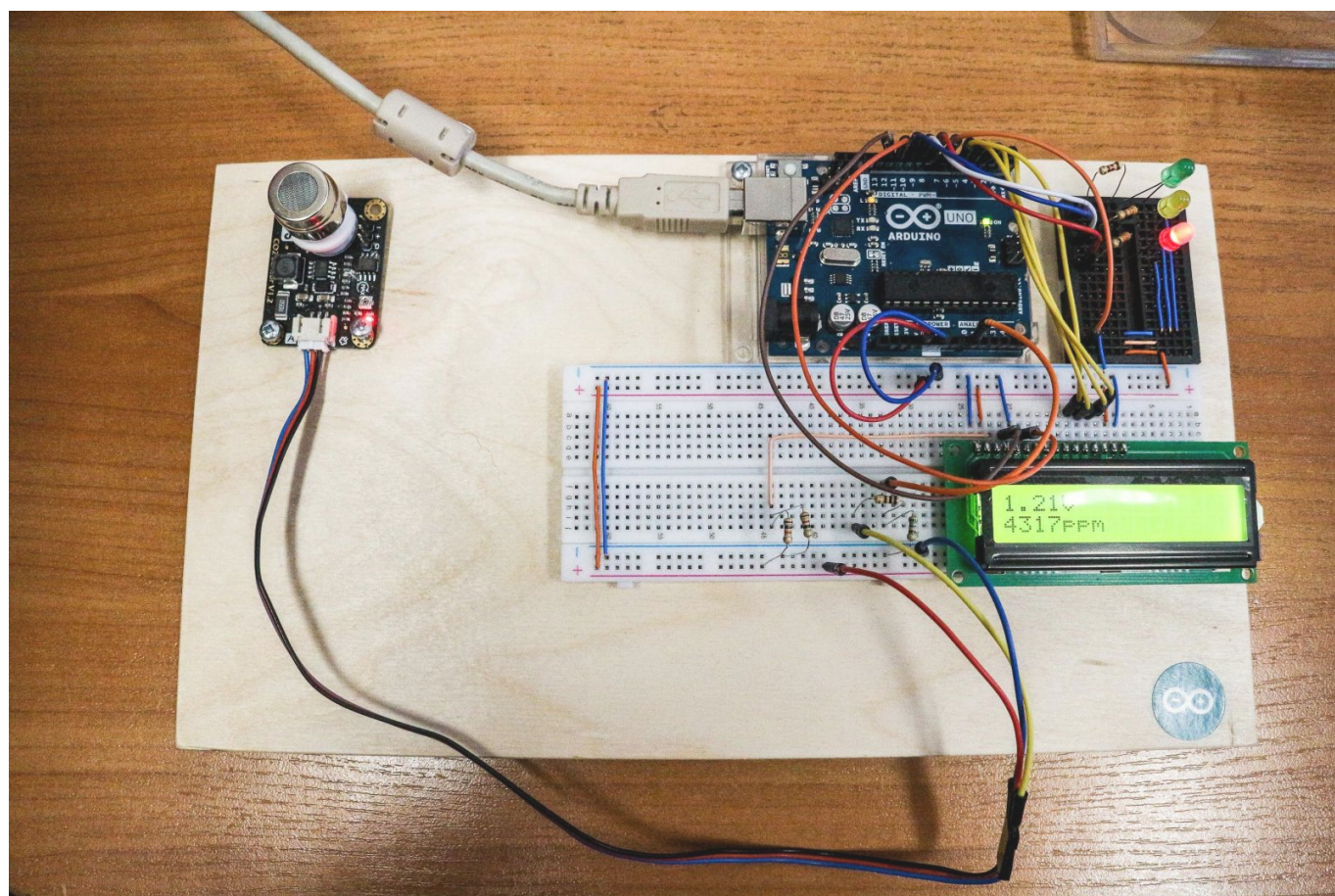
Ogłoszenie wyników konkursu "Młoda Warszawa. Miasto z klimatem dla młodych 2016-2020" odbędzie się na początku czerwca, ale już teraz dyrektor liceum "Kossutha" nie ukrywa radości z osiągnięć swoich uczniów.

- Uczniowie mają dalekosiężne plany i chcą urządzenie rozwijać. Fakt, że znana firma zajmująca się wentylacją, jest żywo zainteresowana tym prototypem, przekracza wszelkie ograniczenia młodzieży. To oznacza, że w tym wieku można dokonywać rzeczy wielkich, tylko trzeba mieć mentora - mówi dyrektor LXIII LO Anna Jurek.

Opiekunem grupy realizującej projekt jest doświadczony nauczyciel fizyki. To pod jego okiem grupa młodych zapaleńców tworzyła swoje konkursowe dzieło.

- Trzeba też wspomnieć, że w realizacji projektu uczestniczyli młodzi mentorzy z Politechniki Warszawskiej związani z wynalazczością. Takie przedmioty jak fizyka często są uważane za teoretyczne, a tu mamy przykład zastosowania nauki w praktyce - mówi Zbigniew Rymarczyk.

A tak wygląda urządzenie skonstruowane przez uczniów z Ursynowa:



Źródło:

<https://haloursynow.pl/artykuly/uczniowie-kossutha-skonstruowali-elektroniczny-nos-przypomina-o-otwarciu-okien-w-klasie,13945.htm>