

Relacja z Wojewódzkiego Konkursu Ścieżki Fizyczno-Ekologiczne

Dnia 22 marca 2025 r. w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącym w Toruniu odbyła się **XIII edycja Wojewódzkiego Konkursu „Ścieżki Fizyczno-Ekologiczne”**. Celem konkursu jest propagowanie i poszerzanie wiedzy z zakresu fizyki i ekologii, kształtowanie proekologicznego myślenia i postępowania oraz upowszechnianie posługiwania się nowoczesnymi technologiami informacyjno-komunikacyjnymi (TIK). Do konkursu zgłosiło się dziesięć dwuosobowych drużyn z siedmiu szkół podstawowych z województwa kujawsko-pomorskiego.

Tegoroczna edycja konkursu odbyła się pod patronatem:

- Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty,
- Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Prezydenta Miasta Torunia,
- Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu,
- Fundacji Aleksandra Jabłońskiego.

Zgodnie z regulaminem konkurs składał się z trzech części. Pierwsza polegała na rozwiązaniu testu na platformie Quizizz za pomocą komputera z dostępem do Internetu. W drugiej komisja konkursowa oceniała wykonane przez uczniów doświadczenia fizyczne. Zespoły wykorzystywały do nich przedmioty i materiały codziennego użytku, nagrywając krótkie filmiki (do 2 minut), w których prezentowały główny cel doświadczenia, wykaz użytych materiałów, zastosowane urządzenia, opis konstrukcji, rysunek lub zdjęcie, zasadę działania, wyniki oraz wnioski.

Uczniowie mieli do wyboru jedno z czterech doświadczeń i odpowiadali na następujące pytania:

1. *Ciśnienie atmosferyczne: Co powoduje, że po spadku ciśnienia wewnątrz butelki, zostaje ona zgnieciona?*
2. *Balon trzymający szklanki: Jak ciśnienie zależy od temperatury i jaka jest relacja między ciśnieniem wewnątrz i na zewnątrz balonika?*
3. *Balon na butelce: Dlaczego po przełożeniu butelki do miski z ciepłą wodą obserwujemy, że balon zaczyna się wypełniać?*
4. *Nurek Kartezjusza: Jakie prawa fizyczne sformułowane przez Archimidesa i Pascala wyjaśniają to zjawisko?*

W trzeciej części przed jury zaprezentowano filmowe reklamy pod hasłem: **„Powietrze, którym oddychamy, to jest to!”**. Spoty nie mogły przekraczać 60 sekund i musiały uwzględniać takie aspekty, jak:

- a) przekonanie, że znajomość zasad fizyki pozwala żyć oszczędnie i bezpiecznie,
- b) uświadomienie, że troska o zasoby wymaga ich rozumienia,
- c) podkreślenie znaczenia wpływu jakości powietrza, którym oddychamy na nasze zdrowie,
- d) konieczność oszczędnego gospodarowania energią w dobie kryzysu energetycznego.

Jury konkursowe pracowało w składzie:

- mgr Paweł Gojowy (przewodniczący, pracownik Wydziału Sztuk Pięknych UMK),
- dr Józefina Turło (Honorowa Przewodnicząca Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych),
- dr Andrzej Karbowski (pełnomocnik Dziekana ds. Współpracy ze Szkołami i Promocji Oferty Edukacyjnej WFAiIS UMK),
- mgr Janusz Kosicki (nauczyciel fizyki w ZSPS i VIII LO w Toruniu).

Zespoły mogły zdobyć maksymalnie 40 punktów. Końcowa klasyfikacja prezentuje się następująco:

- **1. miejsce** – Szkoła Podstawowa w Pigży w składzie: Michalina Tomczak, Amelia Szewczyk
- **2. miejsce** – Społeczna Szkoła Podstawowa Stowarzyszenia Edukacja w Toruniu w składzie: Bartosz Brożek, Sara Kruczkowska
- **3. miejsce** – Szkoła Podstawowa w Pruszczu (zespół I) w składzie: Kornelia Faleńczyk, Emil Szlachta-Gregorek
- **4. miejsce** – Zespół Szkolno-Przedszkolny w Lisewie (zespół II) w składzie: Tomasz Zieliński, Celestyn Dziubak
- **5. miejsce** – Szkoła Podstawowa w Łubiance w składzie: Konrad Krause, Ksenia Sztemborska
- **6. miejsce** – Szkoła Podstawowa w Pruszczu (zespół II) w składzie: Filip Jarmuła, Tymoteusz Dorosz
- **7. miejsce** – Publiczna Szkoła Podstawowa w Lubrańcu w składzie: Jarsoław Pawlik, Szymon Kapeliński
- **8. miejsce** Zespół Szkolno-Przedszkolny w Lisewie (I zespół) w składzie: Julian Wąż, Patryk Kowalski
- **9. miejsce** – Szkoła Podstawowa nr 23 w Toruniu (zespół II) w składzie: Wiktoria Czaplewska, Barbara Łuczyńska
- **10. miejsce** – Szkoła Podstawowa nr 23 w Toruniu (zespół I) w składzie: Wiktor Makowski, Dorian Krüger



Laureaci I miejsca XIII edycji konkursu – Szkoła Podstawowa w Pigży

Wszyscy uczestnicy otrzymali dyplomy i nagrody rzeczowe. Dyrektor ZSPS i VIII LO, mgr Urszula Przedpeńska, wręczyła zwycięzcom **puchar przechodni Dyrektora Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcące w Toruniu**. Drużyny z podium otrzymały vouchery na spotkanie z astronomem w obserwatorium w Piwnicach k. Torunia oraz pokaz doświadczeń fizycznych na WFAiS UMK.

Nagrody rzeczowe dla zwycięskich drużyn współfinansowane zostały ze środków Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Gminy Miasta Toruń, Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu, Fundacji Aleksandra Jabłońskiego a także Fundacji PGE, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu oraz Rady Rodziców przy ZSPS i VIII LO.

Dziękujemy sponsorom za wsparcie, a wszystkim uczestnikom gratulujemy i zapraszamy za rok!



Uczestnicy XIII edycji Wojewódzkiego Konkursu Ścieżki Fizyczno – Ekologiczne w budynku Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu