

Relacja z Wojewódzkiego Konkursu Ścieżki Fizyczno-Ekologiczne

Dnia 20 kwietnia 2024 r. w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącym w Toruniu odbyła się **XII edycja Wojewódzkiego Konkursu „Ścieżki Fizyczno-Ekologiczne”**. Celem konkursu jest propagowanie i poszerzanie wiedzy z zakresu fizyki i ekologii oraz wdrażanie do proekologicznego myślenia i postępowania, a także upowszechnianie posługiwania się nowoczesnymi technologiami informacyjno - komunikacyjnymi (TIK). Do konkursu zgłosiło się 9 dwuosobowych drużyn z sześciu szkół podstawowych z województwa kujawsko-pomorskiego.

Tegoroczna edycja konkursu została przeprowadzona 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.

Konkurs zgodnie z regulaminem składał się z trzech części. Część pierwsza polegała na rozwiązaniu testu na platformie Testportal (za pomocą komputera z dostępem do Internetu). W drugiej części komisja konkursowa obejrzała i oceniła wykonane przez uczniów doświadczenie fizyczne. Zespoły użyły do nich przedmiotów i materiałów codziennego użytku, a następnie nagrały filmik (którego długość nie mogła przekroczyć 2 minut), w którym umieścili: główny cel wykonywanego doświadczenia, wykaz użytych materiałów, zastosowane urządzenia, opis konstrukcji, rysunek lub zdjęcie, zasadę działania, końcowe wyniki, wnioski, komentarze.

Uczniowie mieli do wyboru jedno z pięciu doświadczeń i musieli odpowiedzieć na postawione w nim pytanie:

- *Balon na butelce (Dlaczego po przełożeniu butelki do miski z ciepłą wodą obserwujemy, że balon zaczyna się wypełniać?),*
- *Którą wodę wybrać do prania: kranową, destylowaną, a może mineralną? (Która woda jest najtwardsza?, W której wodzie najlepiej pierze się ubrania?, Spróbuj odpowiedzieć, dlaczego wody mogą różnić się twardością?),*
- *Jak powstają chmury? (Co zaobserwowaliśmy?, Jaki składnik powietrza zobaczyliśmy?, Jak zmieniło się ciśnienie w trakcie eksperymentu?, Jakie ciśnienie jest na wysokości 6–13 km atmosfery – tam, gdzie powstają chmury?, Co powodują pyły w powietrzu?),*
- *Wybuch wulkanu (Co się stanie?, Dlaczego?),*
- *Zmiany stanu skupienia materii (Co teraz się stanie?, Czy stopieniu się bryły lodu, jeżeli w lodzie znajduje się kawałek żelaza towarzyszy zmiana poziomu wody w naczyniu?, Sprawdź to i wyjaśnij dlaczego?).*

W trzeciej części przed jury zostały zaprezentowane krótkie filmy. Tegorocznym hasłem przewodnim było: **„Oszczędzajmy Wodę, to jest to!”**. Reklama filmowa przygotowana przez uczniów nie mogła przekraczać 60 sekund i powinna uwzględniać poniższe elementy :

- a) przekonanie, że dzięki wykorzystaniu praw, zasad i teorii fizycznych można żyć oszczędnie i bezpiecznie,
- b) uświadomienie, że nie możemy właściwie troszczyć się o rzeczy, których nie rozumiemy, a praktyczna wiedza pogłębia zrozumienie idei i rzeczy wokół nas (np. idei obiegu wody w przyrodzie),
- c) podkreślenie znaczenia gromadzenia i właściwego gospodarowania zasobami wodnymi,
- d) zwrócenie uwagi na fakt, że szczególnie w dobie kryzysu energetycznego należy podejmować działania na rzecz właściwego gospodarowania energią, w tym wodną.

Jury konkursowe XII edycji Wojewódzkiego Konkursu Ścieżki Fizyczno – Ekologiczne pracowało w składzie:

- mgr Agata Niezgoda – nauczyciel fizyki w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu, przewodnicząca,
- dr Józefina Turło – Honorowy Przewodniczący Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych i wieloletni współorganizator konkursu,
- dr Andrzej Karbowski – pełnomocnik Dziekana ds. Współpracy ze Szkołami i Promocji Oferty Edukacyjnej WFAiIS UMK w Toruniu,
- mgr Paweł Gojowy – pracownik Katedry Projektowania Graficznego Wydziału Sztuk Pięknych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.



Od lewej: Janusz Kosicki, Andrzej Karbowski, Józefina Turło

Zgodnie z regulaminem jury przydzieliło każdej drużynie punkty. Maksymalny łączny wynik, jaki mogły otrzymać drużyny, to 40 punktów (I część – maksymalnie 24 pkt., II część – maksymalnie 8 pkt., III część – maksymalnie 8 pkt.).

Zespoły zdobyły w I części konkursu (quiz) tyle punktów, ile prawidłowo rozwiązały zadań, a za każde z nich można zdobyć 1 pkt. (za prawidłowo rozwiązane) lub 0 pkt. (za błędnie rozwiązane).

Końcowa klasyfikacja drużyn startujących w XII edycji Wojewódzkiego Konkursu „Ścieżki Fizyczno - Ekologiczne” przedstawia się następująco:

- **1. miejsce** – Szkoła Podstawowa nr 23 w Toruniu (I zespół) w składzie: Zofia Kowalska i Natalia Nowak,
- **2. miejsce** – Szkoła Podstawowa nr 23 w Toruniu (II zespół) w składzie: Witold Piątkowski i Dawid Tyburski,
- **3. miejsce** – Szkoła Podstawowa Towarzystwa Salezjańskiego w Toruniu w składzie: Maciej Paderewski i Mikołaj Paderewski,
- 4. miejsce – Zespół Szkolno-Przedszkolny w Lisewie (I zespół) w składzie: Kacper Wojnowski i Tomasz Zieliński, oraz Zespół Szkolno-Przedszkolny w Lisewie (II zespół) w składzie: Wojciech Osuch i Michał Rohde,
- 6. miejsce – Szkoła Podstawowa w Pigży w składzie: Olga Dąbkowska i Aleksandra Kitler,
- 7. miejsce – Publiczna Szkoła Podstawowa w Lubrańcu (I zespół) w składzie: Piotr Jabłoński i Wojciech Włodarczycki,
- 8. miejsce – Publiczna Szkoła Podstawowa w Lubrańcu (II zespół) w składzie: Michał Lewiński i Kacper Wojciechowski,
- 9. miejsce – Szkoła Podstawowa nr 13 w Toruniu w składzie: Szymon Szewczak i Fabian Woźniak.



Laureaci I miejsca XII edycji konkursu – Szkoła Podstawowa nr 23 w Toruniu

Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymali dyplomy i nagrody rzeczowe, a zwycięskiej drużynie mgr Urszula Przedpełska - Dyrektor ZSPS i VIII LO w Toruniu wręczyła **puchar przechodni Dyrektora Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcące w Toruniu**. Ponadto drużyny, które zajęły odpowiednio pierwsze, drugie jak i trzecie miejsce, otrzymały vouchery. Pierwszy i drugi z nich był zaproszeniem na spotkanie z astronomem obejmujące zwiedzanie obserwatorium astronomicznego w Piwnicach k. Torunia, trzeci na pokaz doświadczeń fizycznych na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu. Vouchery uprawniają do udziału zarówno zwycięską drużynę, jak i klasy, do której uczniowie chodzą.



Urszula Przedpełska - Dyrektor Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcące w Toruniu oraz Joanna Rek - Kujawsko-Pomorski Wicekurator Oświaty

Nagrody ufundowali:

- Departament Edukacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu,
- Departament Promocji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu,
- Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu,

- Zespół Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu,
- Fundacja Aleksandra Jabłońskiego,
- Wydawnictwo Nowa Era.

Za nieocenione wsparcie sponsorów jeszcze raz gorąco dziękujemy! A zwycięzcom serdecznie gratulujemy i już teraz wszystkich uczestników zapraszamy za rok do zabawy z fizyką i ekologią!



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