

Relacja z Wojewódzkiego Konkursu Ścieżki Fizyczno-Ekologiczne

Dnia 22 kwietnia 2023 r. w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącym w Toruniu odbyła się **XI 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 11 dwuosobowych drużyn z ośmiu 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:

- *Kolorowy wir (Dlaczego obserwujemy eksplozję kolorów?)*,
- *„Chmura” w butelce (Co spowodowało, że w butelce pojawiła się widowiskowa chmura?, Dlaczego zwiększenie ciśnienia sprawi, że chmura znika?)*,
- *Jak „zobaczyć” dźwięk? (Opisujemy zachowanie się (podskakiwanie) umieszczonych na niej drobinek, O czym to świadczy?)*,
- *Grające kieliszki (Dlaczego słyszymy dźwięki zarówno niskie jak i wysokie?, Jak to wytłumaczyć?)*,
- *Camera Obscura (Dlaczego na klatce tworzy się odwrócony obraz?)*.

W trzeciej części przed jury zostały zaprezentowane krótkie filmy. Tegorocznym hasłem przewodnim było: **„Oszczędzajmy Energię, 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,
- c) podkreślenie znaczenia konwencjonalnych i odnawialnych źródeł energii, ich zalet i wad w odniesieniu do oddziaływania na środowisko,
- d) zwrócenie uwagi na fakt, że szczególnie w dobie kryzysu energetycznego należy podejmować działania na rzecz właściwego gospodarowania energią.

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

- dr Józefina Turło – redaktor naczelny czasopisma „Nauczanie Przedmiotów Przyrodniczych” (ISSN: 1509-6351), przewodnicząca,
- dr Andrzej Karbowski – pełnomocnik Dziekana ds. Współpracy ze Szkołami i Promocji Oferty Edukacyjnej WFAiIS UMK w Toruniu,
- dr Piotr Florianowicz – adiunkt Katedry Projektowania Graficznego Wydziału Sztuk Pięknych UMK
- mgr Anna Kuźel – nauczyciel chemii, ekspert do spraw awansu zawodowego nauczycieli, wieloletni organizator konkursu.

Zgodnie z regulaminem jury przydzieliło każdej drużynie punkty. Maksymalny łączny wynik, jaki mogły otrzymać drużyny, to 40 punktów (I część – maksymalnie 20 pkt., II część – maksymalnie 10 pkt., III część – maksymalnie 10 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).



Jury konkursowe

XI edycji Wojewódzkiego Konkursu Ścieżki Fizyczno – Ekologiczne

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

- **1. miejsce** – Szkoła Podstawowa Towarzystwa Salezjańskiego w Toruniu w składzie: Maciej Paderewski i Mikołaj Paderewski,
- **2. miejsce** – Szkoła Podstawowa nr 24 w Toruniu w składzie: Adam Kuskowski i Witold Kaczmarek,
- **3. miejsce** – Szkoła Podstawowa nr 23 w Toruniu (I zespół) w składzie: Karolina Wiczanowska i Magdalena Jędrzejewska,
- 4. miejsce – Szkoła Podstawowa nr 13 w Toruniu w składzie: Bartosz Redo i Paweł Paśniewski,
- 5. miejsce – Publiczna Szkoła Podstawowa w Lubrańcu (II zespół) w składzie: Alicja Nowakowska i Nicola Stasiak,
- 6. miejsce – Szkoła Podstawowa nr 23 w Toruniu (II zespół) w składzie: Iga Marchewka i Olga Żuchowska,
- 7. miejsce – Zespół Szkolno-Przedszkolny w Lisewie (I zespół) w składzie: Karol Wolski i Cyryl Wojnowski,
- 8. miejsce – Szkoła Podstawowa w Górsku w składzie: Jakub Kołataj i Antoni Napierski,

- 9. miejsce – Zespół Szkolno-Przedszkolny w Lisewie (II zespół) w składzie Marta Miraszewska i Zuzanna Pokorska,
- 10. miejsce – Publiczna Szkoła Podstawowa w Lubrańcu (I zespół) w składzie: Ewa Górską i Maria Nawrocka,
- 11. miejsce – Szkoła Podstawowa nr 5 w Żninie w składzie: Miłosz Hildebrant i Kacper Staszewski.



Laureaci I miejsca XI edycji konkursu – Szkoła Podstawowa Towarzystwa Salezjańskiego w Toruniu

Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymali nagrody rzeczowe, a zwycięskiej drużynie organizator konkursu mgr Wojciech Olszewski wręczył **puchar przechodni Dyrektora Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcące w Toruniu**. Ponadto drużyny, które zajęły odpowiednio pierwsze jak i drugie miejsce, otrzymały vouchery. Jeden z nich był zaproszeniem na spotkanie z astronomem obejmujące zwiedzanie obserwatorium astronomicznego w Piwnicach k. Torunia, drugi 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.



Puchar przechodni Dyrektora Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcące w Toruniu

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,
- Obserwatorium Astronomiczne UMK Toruń,
- Fundacja Aleksandra Jabłońskiego,
- Polskie Towarzystwo Fizyczne,
- Fundacja PGE,
- Wydawnictwo Nowa Era,
- Zespół Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu.

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 XI edycji Wojewódzkiego Konkursu Ścieżki Fizyczno – Ekologiczne przed budynkiem Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu