



Nauki ścisłe i przyjemne

Urszula Woźnikowska-Bezak

Pałac Młodzieży im. Prof. A. Kamińskiego w Katowicach

Zajęcia z przedmiotów ścisłych prowadzi w Pałacu Młodzieży w Katowicach Dział Nauk Matematyczno-Przyrodniczych, wspierany przez Stowarzyszenie z Nauką w Przyszłość, powstałe w 1999 roku. W zajęciach uczestniczy młodzież starszych klas szkoły podstawowej, gimnazjaliści i licealiści, a także studenci.

Baza materialna i kadra

W ciągu 30 lat istnienia działu Nauk Matematyczno-Przyrodniczych powstały nowoczesne pracownie, laboratoria z matematyki, fizyki, chemii, biologii, informatyki oraz Centrum Edukacji Ekologicznej. Dzięki temu można zapewnić doskonałe warunki pracy w wybranych grupach.

Dla sprawnej realizacji procesu dydaktycznego Pałac Młodzieży ciągle modernizuje pracownie-laboratoria, które są wyposażone w urządzenia multimedialne. Nowoczesne laboratoria kształtują swój wygląd w wyniku ożywionej działalności naukowej i współpracy krajowej i zagranicznej. Znakomicie funkcjonuje Internet. Sala audiowizualna i korytarze II piętra Pałacu Młodzieży stanowią miejsce wielu ważnych wydarzeń: wystaw plakatów, konferencji, konkursów, turniejów krajowych i międzynarodowych, uroczystości działowych, stając się wizytówką i symbolem Pałacu Młodzieży i Stowarzyszenia „Z Nauką w Przyszłość”.

Rozwój zainteresowań młodzieży osiągany jest dzięki posiadaniu przez nauczycieli aktualnej wiedzy z zakresu wybranej dziedziny nauki oraz bogatego warsztatu zawodowego (m.in. umiejętności projektowania zajęć edukacyjnych, wyszukiwania i tworzenia środków dydaktycznych – komputery, Internet, fizyka zabawek, modele naukowe, eksperymenty, ćwiczenia laboratoryjne, filmy dydaktyczne, warsztaty).

Konkursy

Dzięki Stowarzyszeniu pozyskiwane są środki na cenne inicjatywy służące popularyzacji nauki i jej upowszechnianiu, np.:

- Ogólnopolski Konkurs na Pracę z Fizyki Cząstek Elementarnych
- Ogólnopolski Konkurs na Pracę Fizyka a Ekologia
- Ogólnopolski Turniej Młodych Fizyków
- Wojewódzki Drużynowy Turniej z Fizyki
- Wojewódzki Dwuosobowy Konkurs z Fizyki dla Gimnazjum
- Ogólnopolski Sejmik Matematyków
- Wojewódzki Konkurs „Nudna Matematyka”
- Regionalny Konkurs „Rozkosze Łamania Głowy”

- Wojewódzki Konkurs „Przygoda z Matematyką”
- Wojewódzki Konkurs „Bajkowe Zadania”
- Wojewódzki Konkurs „Młody Chemik”
- Wojewódzki Drużynowy Konkurs „Duety Chemiczne”
- Ogólnopolski Konkurs na Pracę z Chemii
- Wojewódzki Konkurs „Randka z Chemią”
- Wojewódzki Konkurs Informatyczny „CzwórPór”
- Wojewódzki Konkurs „Myszką Malowane”

Partnerzy

Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość” prowadzi intensywną współpracę naukową. Kontakty mają często charakter nieformalny, choć bardzo owocny; instytucje, z którymi współpracujemy otaczają opieką naukową konkursy i turnieje krajowe i międzynarodowe. Z ośrodków krajowych należy wymienić:

- Uniwersytet Śląski w Katowicach
- Politechnikę Śląską w Gliwicach
- Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie
- Uniwersytet Jagielloński
- Narodowy Fundusz Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska
- Wojewódzki Fundusz Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska w Katowicach
- Urząd Marszałkowski

oraz

- inne działy Pałacu Młodzieży w Katowicach
- Centrum Edukacji Ekologicznej pracowni biologii Pałacu Młodzieży w Katowicach
- pracownię dekoratorską
- pracownię informacji
- pracownię dziennikarską

Inicjatywy

Poza konkursami stowarzyszenie podejmuje szereg dodatkowych inicjatyw dydaktycznych i naukowych:

- prowadzenie internetowego czasopisma „Fizyka a Przyroda”
- pokazy modeli naukowych w kategorii „Fizyka Zabawek” podczas Festiwalu Talentów i Niezwykłych Umiejętności Dzieci i Młodzieży oraz na Zjeździe Fizyków Polskich
- prowadzenie Objazdowego Laboratorium Naukowego
- zajęcia „Między zabawą a nauką”
- warsztaty z fizyki cząstek elementarnych „Hands on CERN”

- czwartkowe spotkania z nauką
- ogólnopolskie konkursy na pracę współorganizowane z:
 - Uniwersytetem Śląskim w Katowicach
 - Politechniką Śląską w Gliwicach
 - Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie
 - Uniwersytetem Jagiellońskim
 - Narodowym Funduszem Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska
 - Wojewódzkim Funduszem Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska w Katowicach
 - Urzędem Marszałkowskim
 - Polskim Towarzystwem Fizycznym
- organizacja międzynarodowych spotkań naukowych związanych z Międzynarodową Konferencją Młodych Naukowców – uznanych międzynarodowych zawodów w dziedzinach matematyka, fizyka, informatyka i ekologia.

Twórcza młodzież

Młodzież Działu Nauk Matematyczno-Przyrodniczych Pałacu Młodzieży jest współuczestnikiem wielu działań i inicjatyw natury dydaktycznej, naukowej i organizacyjnej. Z inicjatywy naszych uczestników powstała Sekcja Młodych w Polskim Towarzystwie Fizycznym.

Grupy twórcze: Quark – w pracowni fizyki, Spinor’s – w pracowni matematyki, Grupa Inicjatyw Młodzieżowych w pracowni chemii oraz w pracowni biologii i informatyki skupiają młodzież bardzo zainteresowaną wybraną dziedziną nauki. Młodzież bierze udział w konkursach organizowanych przez Pałac Młodzieży w Katowicach oraz Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”. Swoją rolę wyraża bardzo aktywnie, współuczestnicząc w organizacji festiwalu nauki oraz innych wydarzeń dotyczących popularyzacji nauki.

Aktualności Stowarzyszenia

W roku 2005 z okazji Światowego Roku Fizyki została zorganizowana XII Międzynarodowa Konferencja Młodych Naukowców. W konferencji wzięło udział 120 uczestników z 15 państw. Oprócz krajów Europy reprezentowane były: Stany Zjednoczone, Brazylia, Indonezja, Gruzja. Interesującym wydarzeniem były WARSZTATY prowadzone przez młodzież grupy twórczej Quark i „EuroPhysicsFun” z Danii.

Adres do korespondencji:

Urszula Woźnikowska-Bezak
Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”
ul. Mikołowska 26
40-066 Katowice

www.pm.katowice.pl
e-mail: ula@pm.katowice.pl
tel. (0-32) 251 64 31 wew. 351
faks (0-32) 251 04 02