

## European Union Contest for Young Scientists

Cztery równorzędne **pierwsze nagrody w wysokości 6.000 zł** za projekt:

1. **Adam Barański** z Warszawy, uczeń XIV LO im. S. Staszica w Warszawie  
*O podzielności rozwiązań równania Pella* (dziedzina: matematyka)
2. **Jarosław Brodecki** z Łodzi, uczeń Publicznego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Łódzkiej  
*Ocena zanieczyszczenia miejskich rzek mikroorganizmami i ich przenikania do sieci troficznych na przykładzie systemu rzecznej aglomeracji łódzkiej* (dziedzina: środowisko)
3. **Aleksander Łysomirski** z Michałowic, uczeń II LO im. S. Batorego w Warszawie  
*Fisetyna to naturalny senolityk, który obniża aktywność metaboliczną komórek raka jelita grubego i ma potencjalny wpływ na proces autofagii w komórkach HCT166* (dziedzina: biologia)
4. **Sebastian Machera** z Załęża, absolwent V LO w Krakowie  
*Elektrochemiczny immunosensor do wykrywania ludzkiej sercowej troponiny T oparty o bakteriofagi M13 wyselekcjonowane metodą phage display* (dziedzina: chemia)

Trzy równorzędne **drugie nagrody w wysokości 4.000 zł** za projekt:

1. **Piotr Fil** z Giżycka oraz **Władysław Sowul** z Przerośla, uczniowie odpowiednio:  
I LO im. W. Kętrzyńskiego w Giżycku oraz I LO im. M. Konopnickiej w Suwałkach  
*Samolot dwustronny* (dziedzina: inżynieria)
2. **Kosma Kasprzak** ze Skórzewa, uczeń XXXVIII LO im. J. Nowaka-Jeziorańskiego w Poznaniu  
*Uwagi na temat pewnych granic występujących w teorii funkcji prawie okresowych*  
(dziedzina: matematyka)
3. **Julia Kosińska** z Działdowa, **Mateusz Malikowski** z Działdowa oraz **Kalina Wiśniewska** z Gdańska, uczniowie Uniwersyteckiego Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu  
*Nowe nanostrukturalne fotokatalizatory w walce z zanieczyszczeniem środowiska*  
(dziedzina: środowisko)

Trzy równorzędne **trzecie nagrody w wysokości 2.000 zł** za projekt:

1. **Ewa Klejman** z Warszawy oraz **Karol Kuryłek** z Koczarg Nowych, uczniowie odpowiednio The British School of Warsaw oraz XVIII LO im. J. Zamoyskiego w Warszawie  
*Ciecze ferromagnetyczne rozpraszające energię dynamiczną – synteza, badanie właściwości i zastosowanie w życiu codziennym* (dziedzina: chemia)
2. **Karolina Piasecka** z Warszawy, uczennica XL LO im. S. Żeromskiego w Warszawie  
*Wpływ pestycydów na parametry populacyjne i aktywność enzymu acetylocholinoesterazy u pszczoły murarki (Osmia bicornis L.)* (dziedzina: biologia)
3. **Jakub Pietrzak** z Pruszkowa oraz **Kacper Waluk** z Warszawy, uczniowie XVIII LO im. J. Zamoyskiego w Warszawie  
*Weryfikacja dozymetryczna planu leczenia pacjenta onkologicznego z użyciem fantomu antropomorficznego wydrukowanego techniką 3D* (dziedzina: fizyka)

## Wyróżnienia za umiejętność prezentacji badań:

1. **Jarosław Brodecki** (Łódź)  
*Ocena zanieczyszczenia miejskich rzek mikroorganizmami i ich przenikania do sieci troficznych na przykładzie systemu rzecznej aglomeracji łódzkiej*
2. **Piotr Fil** (Giżycko), **Władysław Sowul** (Przerośl)  
*Samolot dwustronny*
3. **Dominik Filipczak** (Jordanów)  
*Panta rhei... czasem w górę?*
4. **Jan Gradoń** (Warszawa)  
*Badanie wpływu witaminy E na proliferację i różnicowanie mezenchymalnych komórek macierzystych (MSC)*
5. **Ewa Klejman** (Warszawa), **Karol Kuryłek** (Koczargi Nowe)  
*Ciecze ferromagnetyczne rozpraszające energię dynamiczną – synteza, badanie właściwości i zastosowanie w życiu codziennym*
6. **Aleksander Łysomirski** (Michałowice)  
*Fisetyna to naturalny senolityk, który obniża aktywność metaboliczną komórek raka jelita grubego i ma potencjalny wpływ na proces autofagii w komórkach HCT166*
7. **Olga Ścieszka** (Warszawa)  
*Preferencje *Varroa destructor* w porażaniu czerwiu wychowywanego na młodych i starych plastrach pszczelich*

Organizację EUCYS w Polsce wspiera Huawei,  
będąc jednocześnie fundatorem nagród finansowych.



Patronatu honorowego Polskiej Edycji Konkursu UE  
dla Młodych Naukowców udzieliła Polska Akademia Nauk.



Wsparcie prawno-patentowe: kancelaria AOMB Polska.

Patroni medialni: Radio Kampus, miesięczniki: *Delta*, *Świat Nauki*, *Wiedza i Życie* oraz dwumiesięcznik:  
*Urania. Postępy Astronomii*.

Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci organizuje Polską Edycję EUCYS od 1995 roku.