

**Regulamin**  
**Ogólnopolskiego Konkursu Wzrostu Kryształów dla młodzieży szkolnej**  
**II Edycja**

Jednym z ważnych punktów obchodów Międzynarodowego Roku Krystalografii było stworzenie światowej sieci szkół biorących udział w eksperymentach wzrostu kryształów i w konkursach krajowych, w celu wprowadzenia uczniów do ekscytującego świata rosnących kryształów.

Dotychczas podobne konkursy miały miejsce lub trwają między innymi w Kanadzie, Singapurze, Hiszpanii, Francji, Wielkiej Brytanii, Australii, USA, Urugwaju, Egipcie oraz w Polsce.

**Adresat konkursu.**

Konkurs jest adresowany do młodzieży głównie gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej.

Indywidualna praca ucznia powinna przebiegać pod kontrolą nauczyciela fizyki, chemii lub biologii.

Przebieg otrzymywania kryształu powinien być udokumentowany chronologicznie w postaci np. zdjęć, filmów, opisów.

Nauczyciel dokonuje wstępnej selekcji najlepszych prac w szkole i wysyła je w terminie, podanym w harmonogramie, na adres organizatorów.

Na adres nauczyciela zostanie przesłany certyfikat potwierdzający udział jego uczniów w konkursie.

Dokumentacja z pełnym opisem przebiegu pracy musi być dołączona do otrzymanego kryształu jako załącznik. Do kryształu powinna być dołączona ponadto etykieta informacyjna zawierająca nazwisko uczestnika, wiek, nazwę szkoły, skład chemiczny i masę kryształu.

Materiały pomocnicze dla nauczyciela i ucznia dostępne są pod adresem internetowym <http://www.xtal.iqfr.csic.es/Cristalografia/index-en.html>. Nauczyciel może wykorzystać te materiały do zaznajomienia ucznia z budową materii, struktury kryształu, promieniowania rentgenowskiego i jego zastosowań do badania ich struktur oraz informacji o procesie ich wzrostu.

Na stronie internetowej pod adresami:

<http://www.iycr2014.org/participate/crystal-growing-competition> oraz  
[http://www.iycr2014.org/\\_data/assets/pdf\\_file/0011/85457/CG\\_brochure.pdf](http://www.iycr2014.org/_data/assets/pdf_file/0011/85457/CG_brochure.pdf)  
[http://chemistry.about.com/od/growingcrystals/Growing\\_Crystals.htm](http://chemistry.about.com/od/growingcrystals/Growing_Crystals.htm)

dostępne są informacje i przykładowe recepty na otrzymywanie monokryształów niektórych związków chemicznych.

### **Zgłoszenia do Konkursu.**

- Uczniów zgłasza do konkursu nauczyciel
- Zgłoszenia będą przyjmowane do 15 marca włącznie.
- Zgłoszenia grupowe nie będą przyjmowane.
- Formularz zgłoszeniowy dostępny jest pod adresem <http://www.dydaktykafizyki.us.edu.pl>.
- Ilość uczestników konkursu nie jest limitowana.

### **Harmonogram konkursu**

- 15 marca – termin zgłoszeń do konkursu i rejestracji na stronie Instytutu Fizyki (<http://if.us.edu.pl/index.php/pl/>),

- 15 maja – ostateczny termin przesłania kryształów wraz z dokumentacją z przebiegu procesu wzrostu do oceny przez Ogólnopolski Zespół Ekspertów na adres:

**Pracownia Dydaktyki Fizyki,**

**Instytut Fizyki,**

**ul. Uniwersytecka 4**

**40-007 Katowice**

**z dopiskiem „Ogólnopolski Konkurs Wzrostu Kryształów”**

- 1 czerwca - ogłoszenie wyników konkursu.

Termin ceremonii rozdania nagród w Instytucie Fizyki zostanie podany później.

Wyniki konkursu zostaną ogłoszone:

na stronie internetowej IF, IUCr, PTWK oraz w mediach

### **Kryteria oceny kryształów.**

Otrzymane monokryształy są oceniane pod względem masy i jakości w skali od 0-5.

Masa dostarczonych kryształów powinna wynosić co najmniej 0.5g, aby umożliwić ocenę wizualną.

Kryteria oceny:

- zgodność z typem struktury krystalicznej, pokrój kryształu (maks. 5),
- stopień czystości (maks. 5),
- jakość krawędzi (maks. 5),
- ukształtowanie płaszczyzn (maks. 5),

razem maks. 20 punktów

**Nagrody:**

- Kilkudniowy wyjazd do Europejskiego Ośrodka Badań Jądrowych CERN w Genewie, dla zdobywców trzech pierwszych miejsc, pod opieką nauczyciela zwycięzcy konkursu.
- Dyplomy i nagrody rzeczowe dla 10 finalistów i ich opiekunów.