

Załącznik do zarządzenia nr 47 Rektora UŚ z dnia 28 lutego 2023 r.

**REGULAMIN OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU WZROSTU KRYSZTAŁÓW DLA
MŁODZIEŻY SZKOLNEJ
X Edycja - 2023**

§ 1

1. Geneza Ogólnopolskiego Konkursu Wzrostu Kryształów dla Młodzieży Szkolnej, zwanego dalej konkursem, wiąże się z obchodami Międzynarodowego Roku Krystalografii w 2014 r.
2. Organizatorem konkursu jest Uniwersytet Śląski w Katowicach. Realizatorem ze strony Organizatora jest Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych, Instytut Fizyki im. Augusta Chełkowskiego, ul. 75 Pułku Piechoty 1, 41-500 Chorzów.
3. Patronami konkursu są:
 - 1) Sieć badawcza Łukasiewicz-Institut Technologii Materiałów Elektronicznych ITME
 - 2) Komitet Krystalografii PAN
 - 3) Międzynarodowa Unia Krystalografii IUCr
 - 4) Międzynarodowa Organizacja Wzrostu Kryształów
 - 5) Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów PTWK
 - 6) Instytut Wysokich Ciśnień PAN UNIPRESS
 - 7) Politechnika Warszawska
 - 8) Politechnika Gdańska
 - 9) Urząd Miasta Chorzów
4. Konkurs ma charakter otwarty.
5. Udział w konkursie jest bezpłatny.

§ 2

Cele konkursu

1. Szerzenie wiedzy na temat hodowli kryształów.
2. Wzbudzenie zainteresowania pięknem świata kryształów.
3. Zapoznanie z rolą jaką spełnia krystalografia w fizyce, chemii, biologii, medycynie i farmacji oraz naukach o żywności, ekologii, technologii i w sztuce.
4. Popularyzacja nauk przyrodniczych.

§ 3

Adresaci

1. Konkurs jest adresowany do uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych.
2. Do konkursu przyjmowane są wyłącznie zgłoszenia indywidualne.
3. Praca ucznia powinna przebiegać pod kontrolą nauczyciela fizyki, chemii lub biologii.

§ 4 Zasady konkursu

1. Praca konkursowa polega na wyhodowaniu dowolną metodą, jak najlepszej jakości kryształów (idealną postacią jest monokryształ) dowolnie wybranych związków z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa.
2. Nauczyciel dokonuje wstępnej selekcji najlepszych prac w szkole i przekazuje je odpowiednio zabezpieczone (np. zapakowane do pudełek, owinięte folią zabezpieczającą) organizatorowi.
3. Przebieg procesu otrzymywania kryształu powinien być udokumentowany chronologicznie, w postaci np. zdjęć i opisów oraz filmików multimedialnych. Najlepsze prezentacje multimedialne zostaną opublikowane na stronach internetowych niektórych organizacji patronujących.
4. Dokumentację z pełnym opisem przebiegu pracy należy dołączyć do kryształu w formie elektronicznej. Kryształ powinien być opatrzony etykietą informacyjną zawierającą imię i nazwisko ucznia (uczestnika konkursu), jego wiek, nazwę szkoły, skład chemiczny, a także masę kryształu.
5. Powierzchnia kryształu może zostać odpowiednio zabezpieczona np. bezbarwnym lakierem do paznokci, aby uniknąć jego rozpadu wskutek uwalniania wody krystalicznej.
6. Celem wzięcia udziału w konkursie, należy dostarczyć osobiście bądź drogą pocztową pracę konkursową wraz z dokumentacją hodowli oraz oświadczeniami, o których mowa w § 5 ust. 1.
7. Materiały pomocnicze dla nauczycieli i uczniów dostępne są pod adresem internetowym <http://www.iucr.org/education>
Nauczyciel może wykorzystać ww. materiały do zaznajomienia ucznia z budową materii, strukturą kryształów, symetrią kryształów, promieniowaniem rentgenowskim i jego zastosowaniem do badania struktur krystalicznych oraz z procesami wzrostu kryształów.
8. Porady, informacje i przykładowe recepty na otrzymywanie monokryształów niektórych związków chemicznych dostępne są na stronie internetowej pod adresem:
<http://www.iycr2014.org/participate/crystal-growing-competition>
9. Po otrzymaniu prac konkursowych, na życzenie nauczyciela, może zostać przesłany w postaci elektronicznej certyfikat potwierdzający udział jego uczniów w konkursie.

§ 5 Zgłoszenia do konkursu

1. Uczniów zgłasza do konkursu nauczyciel, po uprzednim uzyskaniu zgody na udział ucznia w konkursie od rodzica/opiekuna prawnego (w przypadku osoby niepełnoletniej). Treść klauzuli informacyjnej RODO oraz wzór oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych i oświadczenia o wyrażeniu zgody na rozpowszechnienie wizerunku, stanowi załącznik do niniejszego regulaminu.

2. Nauczyciel dokonując zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1, potwierdza tym samym, że zapoznał się i akceptuje warunki regulaminu. Jednocześnie zobowiązuje się do zapoznania rodziców/opiekunów prawnych ucznia niepełnoletniego z treścią niniejszego regulaminu.
3. Zgłoszenia mogą być grupowe np. kilka osób z tej samej szkoły. Natomiast kryształy muszą być otrzymywane indywidualnie przez danego ucznia.
4. Formularz zgłoszeniowy powinien spełniać warunki, o których mowa w ust. 1 i dostępny jest pod adresem <https://formularze.us.edu.pl/kwk2023>
5. Ilość uczestników konkursu nie jest limitowana.

§ 6

Harmonogram konkursu

1. **03 marca - 19 maja 2023** – termin zgłoszeń do konkursu i rejestracji na stronie Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Rejestracja nie zobowiązuje do przesłania kryształów na konkurs.
2. **19 maja 2023** – ostateczny termin przesłania kryształów wraz z oświadczeniami, o których mowa w § 5 ust. 1, a także dokumentacją przebiegu procesu wzrostu do oceny przez Ogólnopolski Zespół Ekspertów na adres:
*Instytut Fizyki im. Augusta Chełkowskiego, Uniwersytet Śląski,
ul. 75 Pułku Piechoty 1, 41-500 Chorzów
z dopiskiem „Ogólnopolski Konkurs Wzrostu Kryształów”*
O przyjęciu przesłanej pracy decyduje data stempla pocztowego.
Prace można również doręczyć własnoręcznie pod wskazany adres.
3. **02 czerwca 2023** - ogłoszenie wyników konkursu.
4. Wyniki konkursu zostaną opublikowane na **stronie internetowej Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego Uniwersytetu Śląskiego** (<http://www.us.edu.pl/instytut/ifiz/>), *Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów oraz w mediach.*
5. **15 czerwca 2023** – ceremonia rozdania nagród odbędzie się podczas konferencji naukowej pt. "Kryształy – porządek, piękno i użyteczność" w Śląskim Międzyuczelnianym Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych Uniwersytetu Śląskiego w Chorzowie. W przypadku, gdyby sytuacja pandemiczna uległa zmianie konferencja odbędzie się w trybie ON-LINE, a nagrody zostaną przesłane Laureatom pocztą.
6. **12 - 16 czerwca 2023** – przesyłanie próśb o wystawienie certyfikatu uczestnictwa w konkursie drogą elektroniczną. Zgłoszenia należy wysyłać na adres:
konkurskrysztalow@us.edu.pl

§ 7

Kryteria oceny

1. Otrzymane kryształy są oceniane pod względem masy i jakości w skali od 0-5.
2. Masa dostarczonych kryształów powinna wynosić co najmniej 0.5g, aby umożliwić ocenę wizualną.
3. Prace konkursowe będą oceniane według następujących kryteriów:
 - 1) zgodność z typem struktury krystalicznej, pokrój kryształu (maks. 5);
 - 2) stopień czystości (maks. 5);
 - 3) jakość krawędzi (maks. 5);
 - 4) ukształtowanie płaszczyzn (maks. 5);
 - 5) masa (maks. 5);można uzyskać maksymalnie 25 punktów.

§ 8

Komisja ekspercka. Zespół organizacyjny

1. W skład komisji eksperckiej wchodzi pracownicy uczelni wyższych posiadający co najmniej stopień dr hab. z: Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Instytutu Wysokich Ciśnień PAN UNIPRESS oraz Uniwersytetu Śląskiego z Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego.
2. Do zespołu organizacyjnego należą pracownicy posiadający co najmniej stopień doktora z Uniwersytetu Śląskiego, Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego.

§ 9

Nagrody

1. Nagrodą za zajęcie trzech pierwszych miejsc jest smartfon. Pozostali (wyróżnieni) laureaci otrzymają dyplomy i upominki.
2. W przypadku, gdy laureatem konkursu jest osoba niepełnoletnia, nagroda wydana zostanie do rąk rodziców lub opiekunów, za potwierdzeniem odbioru.
3. Wartość nagrody dla laureatów nie przekracza kwoty 2000 zł. Zgodnie z art. 21 ust. 1 pkt 68 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r., ww. nagroda jest wolna od podatku dochodowego.
4. Nagroda rzeczowa nie może zostać wymieniona na nagrodę pieniężną.
5. Laureaci konkursu, uczniowie szkół podstawowych i ponadpodstawowych mogą się ubiegać o przyjęcie na studia na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, na kierunku fizyki bez postępowania kwalifikacyjnego.

§ 10

Postanowienia końcowe

1. Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego regulaminu.
2. Zmiany regulaminu będą publikowane na stronie internetowej Organizatora.
3. Sprawy nieuregulowane niniejszym regulaminem będą rozstrzygane na podstawie przepisów Kodeksu Cywilnego.
4. Sprawy sporne rozstrzyga Organizator.