



## REGULAMIN OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU PRZYRODNICZEGO TYGRZYK

### § 1. Postanowienia ogólne

1. Organizatorem konkursu jest XXIV LO im. C. K. NORWIDA w Warszawie.
2. Uczestnikami konkursu mogą być uczniowie klas siódmych szkół podstawowych, gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych.
3. Celem konkursu jest:
  - rozwijanie zainteresowań przyrodniczych i promowanie przedmiotów przyrodniczych wśród uczniów,
  - ukazanie korelacji między przedmiotami przyrodniczymi,
  - wskazanie na zależności między przyrodą a człowiekiem,
  - rozbudzenie zainteresowań związanych z badaniem kosmosu i wpływem procesów zachodzących we wszechświecie na Ziemię i jej mieszkańców,
  - kształtowanie umiejętności korzystania z różnych źródeł i prezentacji wiedzy za pomocą różnorodnych technik,
  - stwarzanie możliwości współpracy między nauczycielami i uczniami różnych szkół, rozwijanie uzdolnień, pobudzanie do kreatywności oraz podnoszenie poziomu wiedzy.
4. Warunkiem i zasady uczestnictwa w konkursu jest przesłanie lub osobiste dostarczenie:
  - a) czytelnie wypełnionego DRUKOWANYMI LITERAMI formularza zgłoszeniowego najpóźniej **do dnia 20 kwietnia 2018 roku** (decyduje data stempla pocztowego) na adres:  
XXIV LO im. C. K. Norwida  
ul. Obozowa 60  
01-423 Warszawa  
z dopiskiem: Tygrzyk
    - wymagane jest pełne wypełnienie formularza zgłoszeniowego,
    - zgłoszenia niezawierające pełnych danych nie będą uprawniały do udziału w konkursie,
    - w polu e-mail należy podać adres gwarantujący sprawną komunikację.
  - b) reprezentanci szkół powinni posiadać opiekuna (jeden nauczyciel może być opiekunem kilku uczestników),
  - c) z jednej szkoły w konkursie może brać udział maksymalnie 5 uczniów, w przypadku większej liczby ochotników opiekun grupy przeprowadza eliminacje szkolne (np. zgłasza się do organizatorów konkursu po test sprawdzający z wiedzy ogólnej z danej dziedziny)
  - d) uczestnicy konkursu muszą zapoznać się z artykułem, rozdziałem lub kilkoma rozdziałami książki albo z całą książką, w oparciu o którą w pierwszym etapie przeprowadzony będzie test sprawdzający wiedzę i umiejętności. W drugim etapie 4-6 uczestników, którzy uzyskali najwyższe wyniki, weźmie udział w prezentacji swojej pracy, wykonanej z wykorzystaniem materiału z testu. Materiał uczniów gimnazjum zostanie odpowiednio zawężony
5. Na ocenę końcową składają się punkty przyznawane uczestnikom na obu etapach konkursu. Uczestnicy startujący w konkursie będą oceniani według tych samych kryteriów, bez względu na wiek uczniów.

## § 2. Etap pierwszy

1. Etap pierwszy konkursu rozpoczyna się z chwilą nadesłania zgłoszenia (zgodnie z §1 pkt 4).
2. Test sprawdzający odbędzie się **23 kwietnia 2018 r. o godzinie 13.00** w budynku XXIV LO im. C. K. Norwida w Warszawie, przy ul. Obozowej 60.
3. Koszty dojazdu ponoszą uczestnicy konkursu.
4. **Zadaniem uczestników pierwszego etapu konkursu jest przygotowanie się do sprawdzianu w formie testu z zagadnień dotyczących jednego, wybranego przedmiotu przyrodniczego: biologia, astronomia, fizyka, geografia i chemia.** Test będzie obejmował następujące zagadnienia zawarte w poniższych pozycjach:
  - A. Z zakresu geografii:**

Gimnazjum: Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, Zdzisław Mikulski; Hydrologia Ogólna; Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 2010; zagadnienia: "Cieki naturalne" (str. 55-71), "Małe zbiorniki wodne" (str. 79-80), "Jeziora" (str. 81-87), "Sztuczne zbiorniki wodne" (str. 88-90).

Liceum lub technikum: Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, Zdzisław Mikulski; Hydrologia Ogólna; Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 2010; zagadnienia: "Charakterystyka wód podziemnych" (s. 25-35), "Cieki naturalne" (str. 55-71), "Małe zbiorniki wodne" (str. 79-80), "Jeziora" (str. 81-87), "Sztuczne zbiorniki wodne" (str. 88-90), "Lodowce i stała pokrywa śnieżna" (str. 115-126).
  - B. Z zakresu fizyki:**

Gimnazjum: Bogdan Janus, Jacek Błoniarczyk-Łuczak, Laboratorium w szufladzie Fizyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2016

Liceum lub technikum: Stephen Hawking, Krótka historia czasu: od wielkiego wybuchu do czarnych dziur, Wydawnictwo Zysk i S-ka, Poznań 2015
  - C. Z zakresu astronomii:**

Gimnazjum: Paul Davies, Ostatnie trzy minuty. O ostatecznym losie Wszechświata, Wydawnictwo Copernicus Center Press, Kraków 2016, zakres: pierwsze 4 rozdziały.

Liceum lub technikum: Paul Davies, Ostatnie trzy minuty, Wydawnictwo Copernicus Center Press, Kraków 2016, całość
  - D. Z zakresu biologii:**

Gimnazjum: Anna Kalinowska, Ekologia – wybór przyszłości, Editions Spotkania, Warszawa 1994, rozdziały: "Zagrożenie bogactwa gatunkowego, czyli czemu tak szybko giną gatunki"; "Kwaśne deszcze – czyli zanieczyszczenia nie znają granic", "Klimat – wieczna zagadka, czyli jak żyć pod kloszem"; "Woda białe bogactwo, czyli refleksje przy suchym kranie"; "Zagrożenie warstwy ozonowej – czyli jak żyć pod *dziurą*"

Liceum lub technikum: Anna Kalinowska, Ekologia – wybór przyszłości, Editions Spotkania, Warszawa 1994, całość
  - E. Z zakresu chemii:**

Gimnazjum: Angelika Gumkowska, Laboratorium w szufladzie Chemia, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa 2015

Liceum lub technikum: H. W. Roesky, K. Möckel, Niezwykły świat chemii, Wydawnictwo Adamantan, Warszawa 2001.

Na tym etapie uczestnicy wypełniają części testu (każda część obejmuje inne zagadnienia – zgodnie z wyżej wymienionymi), które wcześniej zadeklarowali.

Czas trwania testu wynosi 60 minut. Uczestnik może korzystać z tablic matematyczno-fizycznych i kalkulatora prostego.

5. Uczestnicy I etapu, rozwiązując test, mają szansę dostać maksymalnie 100 punktów.
6. Wyniki I etapu konkursu zostaną opublikowane do dnia **29 kwietnia 2018 r.** na witrynie [www.tygrzyk.norwid24.waw.pl](http://www.tygrzyk.norwid24.waw.pl).
7. Do II etapu przechodzi 4-6 uczestników z najlepszymi wynikami (uczestnicy będą o tym fakcie poinformowani za pośrednictwem poczty elektronicznej).

## § 3. Etap drugi - finałowy

1. Etap II rozpoczyna się w dniu ogłoszenia wyników etapu pierwszego.
2. Do **20 maja 2018 r.** uczestnik II etapu musi dostarczyć pracę w formie prezentacji multimedialnej na wybrany przez siebie temat nawiązujący do literatury podanej dla pierwszego etapu konkursu.
3. Format i treść pracy konkursowej.
  - a) pokaz może trwać nie więcej niż 12 minut; powinien być wykonany w programie MICROSOFT POWERPOINT (może być opracowany w najnowszej wersji MS PowerPoint 2013) lub innym, niewymagającym instalacji specjalistycznego oprogramowania; zapis elektroniczny wyłącznie na płytach CD lub DVD (płyty uszkodzone, nieczytelnie zapisane nie będą oceniane); tekst pisany czcionką wielkości minimum 15 pkt.,
  - b) praca powinna nawiązywać lub uzupełniać temat wybranej w etapie pierwszym literatury. uwzględniać wyniki badań z ostatnich lat, rozszerzając zakres literaturę lub wyniki przeprowadzonych samodzielnie analiz, doświadczeń lub eksperymentów nawiązujących do tematów podanych w literaturze,

- c) prezentacja powinna być wzbogacona różnymi formami przekazu informacji (np. film, muzyka, symulacja komputerowa),
- d) praca powinna zawierać opisy, komentarze i dodatkowe materiały własnego autorstwa (takie prace będą szczególnie wysoko oceniane),
- e) obowiązkowo należy wskazać bibliografię i źródła.

4. Etap II odbędzie się **28 maja 2018 r. o godzinie 12.00** w budynku XXIV LO im. C. K. Norwida w Warszawie, przy ul. Obozowej 60.
5. Koszty dojazdu ponoszą uczestnicy konkursu.
6. Zadaniem uczestników w II etapie jest publiczne przedstawienie swojej prezentacji.
7. Prace zostaną ocenione przez jury, składające się z osób kompetentnych w dziedzinie nauk przyrodniczych, według następujących kryteriów:
  - a) zawartość merytoryczna z uwzględnieniem poruszanej problematyki (0 – 30 pkt.),
  - b) umiejętność prezentacji wybranego tematu (0 – 30 pkt.),
  - c) trafność zastosowanych form przekazu informacji (0 – 20 pkt.),
  - d) różnorodność form przekazu użyta w prezentacji (0 – 20 pkt.).Razem można zdobyć maksymalnie 100 punktów.
6. Ocena końcowa uczestnika będzie stanowić składową sumy punktów uzyskanych w dwóch etapach. Decyzja jury jest ostateczna.

#### **§ 4. Nagrody**

1. W konkursie zostaną przyznane cenne nagrody.

#### **§ 5. Przepisy końcowe i dodatkowe informacje**

1. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do zmiany regulaminu ze względu na ewentualne nieprzewidziane okoliczności, pojawiające się podczas realizacji konkursu. Informacje na temat ewentualnych zmian będą zamieszczane na stronie internetowej: [www.tygrzyk.norwid24.waw.pl](http://www.tygrzyk.norwid24.waw.pl) oraz wysyłane na adresy e-mail podane w formularzu zgłoszeniowym.
2. W sprawach dotyczących szczegółów konkursu można kontaktować się bezpośrednio z koordynatorami konkursu:
  - p. Dariuszem Masnym (nauczyciel chemii)
  - p. Krzysztofem Gronkiem (nauczyciel fizyki)

**tel.** do pokoju nauczycielskiego XXIV LO im. C. K. Norwida w Warszawie **(022) 836-42-32**,  
**e-mail:** [kontakt@norwid.waw.pl](mailto:kontakt@norwid.waw.pl)
3. Opiekunowie uczniów biorących udział w konkursie mogą zaświadczanie potwierdzające ten udział.
4. Nagrodzeni i wyróżnieni uczniowie otrzymają dyplomy i nagrody rzeczowe.
5. Wzięcie udziału w konkursie (wypełnienie i podpisanie formularza zgłoszeniowego) jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na wykorzystanie danych osobowych uczestnika zgodnie z przepisami ustawy z 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych. Dane osobowe będą przechowywane i przetwarzane oraz wykorzystywane przez Organizatora na podstawie wyrażonej dobrowolnie przez uczestnika konkursu zgody wyłącznie w związku z wykonaniem postanowień niniejszego regulaminu. Każdy uczestnik ma prawo do wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania.