



REGULAMIN III WARSZAWSKIEGO KONKURSU PRZYRODNICZEGO

§ 1. Postanowienia ogólne

1. Organizatorem konkursu jest XXIV LO im. C. NORWIDA w Warszawie.
2. Uczestnikami konkursu mogą być uczniowie 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 wpływu 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 uczestnictwa w konkursu jest przesłanie lub osobiste dostarczenie:
 - a) czytelnie wypełnionego DRUKOWANYMI LITERAMI formularza zgłoszeniowego najpóźniej do dnia 23 kwietnia 2010 roku (decyduje data stempla pocztowego) na adres:
 - XXIV LO im. C. Norwida
 - ul. Obozowa 60
 - 01-423 Warszawa
 - z dopiskiem: "Konkurs przyrodniczy"
 - wymagane jest pełne wypełnienie formularza zgłoszeniowego,
 - zgłoszenia nie zawierające pełnych danych nie będą uprawniały do udziału w konkursie,
 - w przypadku braku faksu należy w odpowiedniej rubryce wpisać: "brak",
 - w polu e-mail należy podać adres gwarantujący sprawną komunikację.Prace nadesłane/dostarczone po terminie nie biorą udziału w konkursie.
 - b) czytelnie opisanej (LITERY DRUKOWANE) pracy pierwszego etapu (zawartej na płycie CD lub DVD):
 - nazwa i adres placówki,
 - imię i nazwisko autora,
 - imię i nazwisko opiekuna,
 - adres e-mail,
 - temat prezentacji.
5. Zasady uczestnictwa w 3-etapowym konkursie:
 - a) w konkursie biorą udział prace indywidualne,
 - b) reprezentanci szkół powinni posiadać opiekuna (jeden nauczyciel może być opiekunem kilku Uczestników),
 - c) Uczestnik ma prawo zgłosić do konkursu tylko jedną pracę.
6. Na ocenę końcową składają się punkty przyznawane Uczestnikom na wszystkich trzech etapach konkursu. Uczestnicy startujący w konkursie będą oceniani według tych samych kryteriów bez względu na wiek uczniów.

§ 2. Etap pierwszy – prezentacja multimedialna

1. Etap pierwszy konkursu rozpoczyna się z chwilą nadejścia pracy konkursowej (zgodnie z §1 pkt 3-5).
2. W tym etapie zadaniem Uczestników jest przygotowanie pracy w formie prezentacji multimedialnej na jeden z poniższych tematów (nie dopuszczalne jest modyfikowanie tematów):
 1. Wpływ hydrosfery na działalność człowieka
 2. Wody mineralne w Polsce
 3. Jeziora w Polsce i ich znaczenie
 4. Rzeki i jej oblicza
 5. Woda w Układzie Słonecznym
 6. Rola wody w kształtowaniu powierzchni Marsa
 7. Odnawialne źródła energii ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania wody
 8. Fizyczne właściwości wody ich rola w procesach geologicznych i biologicznych na Ziemi
 9. Właściwości fizyko-chemiczne wody oraz jej rola jako wewnętrzne i zewnętrzne środowisko życia
 10. Mikroflora wody
 11. Samooczyszczanie wód
 12. Zanieczyszczenia wód
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 2010) 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 uwzględniać wyniki badań z ostatnich lat (powinna opierać się na jak najnowszym źródłach),
 - c) prezentacja powinna być wzbogacona różnymi formami przekazu informacji (film, muzyka),
 - 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. Prace zostaną ocenione przez profesjonalne trzyosobowe jury według następujących kryteriów:
 - a) zawartość merytoryczna z uwzględnieniem poruszanej problematyki (0 – 30 pkt.),
 - b) pomysłowość i nowatorstwo (0 – 20 pkt.),
 - c) estetyka, czytelność, przejrzystość, zwięzłość i spójność (0 – 20 pkt.),
 - d) różnorodność form przekazu użyta w prezentacji (0 – 20 pkt.),
 - e) bibliografia i źródła (0 – 10 pkt.).Razem można zdobyć maksymalnie 100 punktów.
5. Wyniki I etapu zostaną opublikowane do dnia 30 kwietnia 2010 r. na stronie internetowej www.norwid24.waw.pl.
6. Do II etapu przechodzi maksymalnie 20 najlepszych Uczestników z I etapu (Uczestnicy zostaną o tym poinformowani pisemnie za pośrednictwem e-maila podanego w formularzu zgłoszeniowym).
7. Prace konkursowe nie będą zwracane. Organizator zastrzega sobie prawo wykorzystania ich (zarówno fragmentów treści, zdjęć, jak i całych opracowań) w celach sprawozdawczych lub zaprezentowania na stronach internetowych związanych z konkursem. Autorzy prac tym samym zobowiązują się do przeniesienia praw autorskich na Organizatora konkursu.

§ 3. Etap drugi

1. Etap drugi rozpoczyna się w dniu ogłoszenia wyników etapu pierwszego tj. dnia 30 kwietnia 2010 r.
2. Etap II odbędzie się 21 maja 2010 r. w budynku XXIV LO im. C. Norwida w Warszawie, przy ulicy Obozowej 60.
3. Koszty dojazdu ponoszą Uczestnicy konkursu.
4. Zadaniem Uczestników drugiego etapu konkursu jest przygotowanie się do sprawdzianu w formie testu z wybranych zagadnień dotyczących przedmiotów przyrodniczych, w szczególności: biologii, astronomii, fizyki i geografii. Test będzie obejmował następujące zagadnienia:

A. Z zakresu geografii:

- I. Obieg wody w przyrodzie.
- II. Wody podziemne i źródła.
- III. Wody powierzchniowe: jeziora i rzeki.

POLECANA BIBLIOGRAFIA:

"Encyklopedia Geograficzna Świata. Tom IX. Ziemia"; OPRES; Kraków 1997.
"Encyklopedia Geograficzna Świata. Tom X. Polska"; OPRES; Kraków 1997.
"Geografia fizyczna Polski"; red. Andrzej Richling i Katarzyna Ostaszewska; Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 2005.
Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, Zdzisław Mikulski, *"Hydrologia ogólna"*, Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 2008.

B. Z zakresu fizyki:

- IV. Sposoby przekazywania energii.
- V. Właściwości fal mechanicznych.
- VI. Stany skupienia wody i przejścia fazowe.

POLECANA BIBLIOGRAFIA:

Herman M., Kalestyński A., Widomski L.; *"Podstawy Fizyki"*; PWN Warszawa 1991
Bruer Hans; *"Atlas fizyki"*; Pruszyński i S-ka; Warszawa 2000

C. Z zakresu astronomii:

- VII. Komety.
- VIII. Skład chemiczny ciał Układu Słonecznego.
- IX. Nukleosynteza.

POLECANA BIBLIOGRAFIA:

Artymowicz Paweł; *"Astrofizyka układów planetarnych"*; Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 1995.
Oster Ludwig; *"Astronomia współczesna"*; PWN Warszawa 1986.
"Encyklopedia Geograficzna Świata. Tom VIII. Wszechświat"; OPRES; Kraków 1997.

D. Z zakresu biologii:

- X. Właściwości fizyko-chemiczne wody oraz jej rola jako wewnętrzne i zewnętrzne środowisko życia.
- XI. Mikroflora wody.
- XII. Zanieczyszczenia wód.

POLECANA BIBLIOGRAFIA:

Paluch J.; *"Mikrobiologia wód"*; Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 1973.
Pawlaczyk-Szpilowa M.; *"Mikrobiologia wody i ścieków"*; Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 1978.
Chełmicki W.; *"Woda – zasoby, degradacja, ochrona"*; Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 2001.
Allan J.D.; *"Ekologia wód płynących"*; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998.
Holak E, Lewiński W i inni; *"Biologia 1 i 2 Liceum Ogólnokształcące. Zakres rozszerzony"*; Operon; Gdynia 2009.
Hartmann L.; *"Biologiczne oczyszczanie ścieków"*; Wydawnictwo Instalator Polski; Warszawa 1999.

W II etapie Uczestnicy wybierają i wypełniają dowolne 5 z 12 części testu (każda część obejmuje inne zagadnienia – zgodnie z wyżej wymienionymi) (I część to "Obieg wody w przyrodzie", II część to "Wody podziemne i źródła", itd.). Można wybierać zagadnienia z różnych zakresów (np. dwa z geografii, dwa z fizyki i jeden z astronomii). Za każdą część testu można maksymalnie zdobyć 20 punktów.

Czas trwania testu wynosi 90 minut.

5. Uczestnicy w etapie II rozwiązując test mają szansę dostać maksymalnie 100 punktów.
6. W ogólnej ocenie etapu II będą brane punkty uzyskane w I etapie.
7. Wyniki II etapu konkursu zostaną opublikowane do dnia 25 maja 2010 r. na stronie internetowej www.norwid24.waw.pl.
8. Do III etapu przechodzi 5 Uczestników z najlepszymi wynikami (Uczestnicy będą o tym fakcie poinformowani za pośrednictwem poczty elektronicznej lub osobiście).

§ 4. Etap trzeci - finałowy

1. Etap trzeci rozpoczyna się w dniu ogłoszenia wyników etapu drugiego tj. dnia 25 maja 2010 r.
2. Etap III odbędzie się 2 czerwca 2010 r. w budynku XXIV LO im. C. Norwida w Warszawie, przy ulicy Obozowej 60.
3. Koszty dojazdu ponoszą Uczestnicy konkursu.
4. Zadaniem Uczestników w III etapie jest publiczne przedstawienie swojej prezentacji.
5. Prace zostaną ocenione przez jury składające się z nauczycieli przedmiotów 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 trzech etapach. Decyzja jury jest ostateczna.

§ 5. Nagrody

1. W konkursie zostaną przyznane cenne nagrody.

§ 6. 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.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. Sławomirem Dmowskim (nauczyciel geografii i informatyki),
 - p. Krzysztofem Jaskułowskim (nauczyciel fizyki),**tel.** do pokoju nauczycielskiego XXIV LO im. C. Norwida w Warszawie (022) 836-42-32,
e-mail: kontakt@norwid24.waw.pl
3. Opiekunowie uczniów biorących udział w konkursie mogą otrzymać na życzenie zaświadczenia.
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.