



Regulamin konkursu wiedzy o chemii oraz życiu i dokonaniach Marii Skłodowskiej – Curie pod honorowym patronatem Prezesa Polskiego Towarzystwa Chemicznego prof. dr hab. Bogusława Buszewskiego z okazji Międzynarodowego Roku Chemii 2011 i Międzynarodowego Roku Marii Skłodowskiej- Curie

§ 1

ZAŁOŻENIA OGÓLNE I CELE KONKURSU

1. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych miasta stołecznego Warszawy. Udział w konkursie jest dobrowolny.
2. Konkurs składa się z dwóch etapów:
 - a) etap I – przeprowadzany w szkole;
 - b) etap II – przeprowadzany w XXIII Liceum Ogólnokształcącym im. Marii Skłodowskiej-Curie przy ul. Naddnieprzańskiej 2/4Organizatorem konkursu jest Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie w Warszawie- Polskie Towarzystwo Chemiczne, a współorganizatorem Technikum Nr 27 im. prof. dr Józefa Zawadzkiego w Warszawie, ul. Saska 78 oraz XXIII Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej – Curie w Warszawie, ul. Naddnieprzańska 2/4
3. Przewodniczącą Komisji Konkursowej, zwanej dalej Komisją jest mgr Małgorzata Sobieszczak – Marciniak – dyrektor Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie w Warszawie.
W skład Komisji wchodzi również:
 - a) mgr inż. Hanna Rokita – doradca metodyczny m.st. Warszawy w zakresie chemii
 - b) mgr Maria Rdzanek – nauczyciel chemii w XXIII LO im. Marii Skłodowskiej – Curie w Warszawie;
4. Celem konkursu jest rozwijanie zainteresowań chemią jako nauką oraz propagowanie dokonań naukowych i niezwyklej osobowości Marii Skłodowskiej – Curie.

5. Do dnia **07 marca (poniedziałek) 2011 roku** zainteresowane szkoły, drogą mailową przesyłają na adres muzeum (muzeum.msc@neostrada.pl) deklarację uczestnictwa w konkursie.
6. Podczas I i II etapu konkursu uczniowie mogą korzystać z układu okresowego pierwiastków chemicznych oraz z kalkulatora.
7. Wyniki zostaną ogłoszone na stronach organizatorów konkursu:
<http://muzeum.if.pw.edu.pl>, www.liceum23.waw.pl ,
www.technikumchemiczne.edu.pl **dnia 8 czerwca (środa) 2011 roku**
8. Uroczystość wręczenia nagród odbędzie się w siedzibie Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie i Polskiego Towarzystwa Chemicznego, przy ul. Freta 16, **dnia 10 czerwca (piątek) o godzinie 11.00**

§ 2

PRZEBIEG POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW KONKURSU

ETAP I

1. Etap szkolny odbędzie się dnia **28 marca (poniedziałek) 2011 roku o godzinie 9:00 na terenie szkół macierzystych.**
2. Przeprowadza go Szkolna Komisja Konkursowa powołana przez dyrektora szkoły.
3. Szkolną Komisję Konkursową tworzą:
 - a) dyrektor szkoły lub jego zastępca, jako przewodniczący;
 - b) nauczyciel chemii– jako członek komisji.
4. Dnia **25 marca (piątek) 2011 roku** nauczyciel oddelegowany z danej szkoły jest zobowiązany odebrać za potwierdzeniem odbioru, z siedziby Muzeum Marii Skłodowskiej - Curie zaklejoną kopertę zawierającą arkusz konkursowy. Szkoły we własnym zakresie, w obecności wszystkich członków Szkolnej Komisji Konkursowej powielają arkusz konkursowy w ilości odpowiedniej do ilości uczniów przystępujących do konkursu.
5. Do zadań przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej należy:
 - a) powołanie Szkolnej Komisji Konkursowej;
 - b) przestrzeganie terminów i wszelkich spraw organizacyjnych; zapewnienie samodzielności odpowiedzi na pytania konkursowe
 - c) rozpatrywanie ewentualnych zastrzeżeń od decyzji Szkolnej Komisji Konkursowej.
6. Etap I składa się z testu zawierającego pytania zamknięte dotyczące biografii Marii Skłodowskiej – Curie i zagadnień chemii, związanych z promieniotwórczością.
7. Czas na rozwiązanie arkusza konkursowego wynosi **45 minut**
8. Członkowie Komisji, po przeprowadzeniu konkursu, podpisują arkusze konkursowe swoim imieniem i nazwiskiem (dyrektor lub jego zastępca stawia swoją pieczęć) i chowają do kopert, pieczętują stemplem szkoły, a następnie dnia **29 marca 2011 roku (wtorek) do godziny 16.00** dostarczają koperty z arkuszami do siedziby Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie, ul. Freta 16, I piętro .

Pracownicy Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie uprawnieni do odbioru kopert z arkuszami konkursowymi:

- a) mgr Małgorzata Sobieszczak – Marciniak
- b) Olga Konarczak

Koperty z arkuszami dostarczonymi po ustalonym terminie nie będą brane pod uwagę. Do II etapu konkursu kwalifikuje się uczestnik, który otrzymał minimum 60% (uczeń gimnazjum) i 80% (uczeń liceum i szkół ponadgimnazjalnych) wszystkich punktów.

9. Wyniki I etapu konkursu zostaną zamieszczone na stronie internetowej Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie, Technikum Nr 27 im. prof. dr Józefa Zawadzkiego oraz XXIII LO im. Marii Skłodowskiej - Curie dnia **12 kwietnia 2011 roku**. Informacje dotyczące przejścia uczniów do II etapu i ilości uzyskanych punktów, wydelegowani przez szkoły nauczyciele, będą mogli uzyskać (w tym dniu) również w siedzibie Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie, przy ul. Freta 16 w godzinach 10.00-15.00.

ETAP II

1. II etap konkursu odbędzie się dnia **30 maja (poniedziałek) 2011 o godzinie 11:00** w siedzibie **XXIII LO ul. Naddnieprzańska 2/4 w Warszawie**.
2. Przygotowuje go i przeprowadza Komisja Konkursowa (o której mowa w pkt. 5, § 1).
3. Etap II składa się z testu zawierającego pytania otwarte dotyczące biografii Marii Skłodowskiej - Curie i zagadnień chemii dotyczących promieniotwórczości.
4. Czas trwania drugiego etapu wynosi **90 min**.
5. O wyłonieniu zwycięzców decyduje Komisja Konkursowa.
6. Uczestnicy konkursu którzy w II etapie uzyskają najwyższą ilość punktów otrzymują odpowiednio pierwsze, drugie i trzecie miejsce oraz pierwsze i drugie wyróżnienie (oddzielnie dla szkół gimnazjalnych i licealnych)
7. Uczestnicy etapu II muszą posiadać przy sobie ważne legitymacje szkolne.

§ 3

WNOSZENIE ZASTRZEŻEŃ I TRYB ICH ROZPATRYWANIA

1. Zastrzeżenia uczestników konkursu, ich rodziców (prawnych opiekunów), dotyczące formalnego przebiegu konkursu powinny zostać złożone w ciągu dwóch dni od daty ogłoszenia wyników do:
 - a) po I etapie do Przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej;
 - b) po II etapie do Przewodniczącej Komisji Konkursowej pani mgr Małgorzaty Sobieszczak – Marciniak.
2. Skargi wniesione z naruszeniem terminu dwóch dni roboczych od daty ogłoszenia wyników nie będą rozpatrywane.
3. Prace mogą być udostępnione do wglądu uczniom lub ich opiekunom w ciągu trzech dni roboczych od daty zakończenia danego etapu konkursu w obecności jednego z członków Komisji Konkursowej w siedzibie Muzeum, przy ul. Freta 16.

ZAGADNIENIA

BIOGRAFIA MARII SKŁODOWSKIEJ – CURIE

Zalecana literatura:

MSC i promieniotwórczość J. Hurwic, wyd. Żak, Warszawa, 2001,

Z Mazowsza do paryskiego Panteonu L. Biliński, wyd. Biblioteki Publicznej m.st. Warszawy, Warszawa, 2003,

Maria Skłodowska-Curie, córka mazowieckich równin T. Kaczorowska, wyd. Związek Literatów Polskich, Ciechanów 2007,

Autobiografia Marii Skłodowskiej-Curie. Wspomnienia o P. Curie, wyd. Dom Promocyjno- (po polsku) Wydawniczy, Warszawa, 2004,

Nobliści znad Wisły, Odry i Niemna M. P. Pilichowie, wyd. Muza, Warszawa, 2005

Energia jądrowa i promieniotwórczość A. Czerwiński, wyd. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro, Warszawa 1998,

Polskimi śladami Marii Skłodowskiej-Curie - przewodnik J. Jaworski, St. Bachanek, wyd. Muzeum MSC, Warszawa 2006,

Dar narodu Polskiego dla Marii Skłodowskiej Instytut Radowy w Warszawie B. Gwiazdowska, Al. Rupińska, Z. Dziukowa, wyd. Tow. MSC w Hołdzie, Warszawa 2007,.

Polecane publikacje są dostępne w bibliotekach oraz w Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie. Dodatkowo każda szkoła otrzyma egzemplarz książki z wykładami, o tematyce konkursowej.

CHEMIA

Promieniotwórczość naturalna i sztuczna (równania przemian jądrowych).

- Przemiany : alfa, beta, gamma.
- Okres półtrwania.
- Zastosowania izotopów promieniotwórczych.
 - Datowanie węglem C-14.
 - Skład procentowy izotopów.
- Liczba atomowa i masowa, nuklid, nukleony (protony i neutrony) - skład jądra atomowego.
 - Promieniowanie jonizujące.
 - Dawki promieniowania i ich jednostki.
- Reaktor jądrowy i jego funkcje, reakcje jądrowe.

Zalecana literatura:

Czerwiński Andrzej - "Blaski i cienie promieniotwórczości" wyd. WSiP 1995 oraz podręczniki do nauki chemii dla szkół ponadgimnazjalnych na poziomie rozszerzonym.

UWAGA: Ze względu na dostosowanie pytań zarówno do poziomu gimnazjów jak i liceów, informujemy, że pytania konkursowe zawierają również treści ponadprogramowe z zakresu: czasu połówkowego, przemian alfa i beta, ogólnej budowy reaktora jądrowego, jednostek stosowanych w promieniotwórczości.

Zgłoszenia przesyłamy na adres: muzeum.msc@neostrada.pl