

**ZAŁĄCZNIK NR 9
DO ZARZĄDZENIA NR 89/ 2015
ŁÓDZKIEGO KURATORA OŚWIATY
Z DNIA 22 WRZEŚNIA 2015 R.**

**REGULAMIN
WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO Z CHEMII**

I. ORGANIZATOR KONKURSU

Łódzki Kurator Oświaty

II. WSPÓŁORGANIZATOR

Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego

III. CELE KONKURSU

Rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań chemicznych uczniów
Promowanie uczniów prezentujących wysoki poziom wiedzy i umiejętności chemicznych

IV. PRZEDMIOT OCENY KONKURSOWEJ

1. Komisje konkursowe będą oceniać wiedzę i umiejętności obejmujące i poszerzające treści podstawy programowej z chemii dla III etapu edukacji:
 - 1) Projektowanie i opisywanie ujętych w podstawie programowej eksperymentów, a także doświadczalne porównanie aktywności metali i wodoru.
 - 2) Posługiwanie się symbolami pierwiastków chemicznych również nieujętych w podstawie programowej, np. Li, Ba, Br, I.
 - 3) Atomy i jony – ich budowa. Izotopy.
 - 4) Cząsteczki – wiązania chemiczne (kowalencyjne, kowalencyjne spolaryzowane i jonowe).
 - 5) Typy mieszanin i sposoby rozdzielania mieszanin na składniki.
 - 6) Roztwory wodne i ich podział oraz wpływ czynników na rozpuszczanie substancji w wodzie.
 - 7) Reakcje chemiczne – ich podział. Energia w reakcjach chemicznych.
 - 8) Tlenki metali i niemetalu:
 - a) metody otrzymywania,
 - b) podział ze względu na charakter chemiczny,
 - c) tlenki w najbliższym otoczeniu – ich właściwości i zastosowanie.
 - 9) Powietrze i inne gazy: SO₂, NH₃, HCl – ich właściwości fizyczne i chemiczne.
 - 10) Kwasy tlenowe i beztlenowe:
 - a) metody otrzymywania,
 - b) reakcje z metalami i związkami chemicznymi,
 - c) zastosowanie najważniejszych kwasów nieorganicznych.
 - 11) Wodorotlenki metali:
 - a) metody otrzymywania,
 - b) właściwości i zastosowanie.
 - 12) Sole:
 - metody otrzymywania,
 - właściwości,
 - sole w przyrodzie i życiu codziennym (z uwzględnieniem wodorowęglanów).

- 13) Reakcje w roztworach wodnych:
- dysocjacja,
 - zobojętnianie,
 - strącanie osadów,
 - reakcje przebiegające z wydzielaniem substancji gazowych,
 - odczyn roztworów – skala pH, wskaźniki kwasowo–zasadowe: papierek uniwersalny, fenoloftaleina, oranż metylowy,
 - mocne i słabe kwasy i zasady.
- 14) Sposoby zapobiegania zanieczyszczeniom powietrza, wody i gleby.
- 15) Węglowodory nasycone:
- budowa i nazewnictwo systematyczne, izomeria,
 - właściwości fizyczne i chemiczne.
- 16) Węglowodory nienasycone:
- budowa i nazewnictwo systematyczne, izomeria,
 - właściwości fizyczne i chemiczne – addycja także fluorowcowodorów i wody,
 - polimeryzacja alkenów i ich fluorowcopochodnych.
- 17) Alkohole – właściwości fizyczne i chemiczne:
- alkohole monohydroksylowe – budowa i nazewnictwo systematyczne, izomeria,
 - glicerol.
- 18) Kwasy karboksylowe:
- budowa i nazewnictwo systematyczne, izomeria,
 - właściwości fizyczne i chemiczne,
 - podobieństwa i różnice w budowie i właściwościach kwasów organicznych.
- 19) Estry i tłuszcze:
- budowa i nazewnictwo, izomeria,
 - reakcje otrzymywania,
 - właściwości fizyczne i chemiczne.
- 20) Obliczenia chemiczne:
- masa atomowa i cząsteczkowa,
 - mol, masa molowa i objętość molowa gazów w warunkach normalnych,
 - zależności stechiometryczne w związkach i reakcjach chemicznych,
 - prawo zachowania masy i prawo stałości składu,
 - rozpuszczalność i krzywe rozpuszczalności,
 - stężenie procentowe roztworu,
 - stężenie molowe roztworu.

2. Zakres wiadomości i umiejętności na poszczególnych stopniach konkursu:

- stopień szkolny – zakres wiadomości i umiejętności od punktu **1 - 16** (włącznie) oraz punkt **20**(z wyłączeniem *g - stężenia molowego roztworu*),
- stopień rejonowy – zakres wiadomości i umiejętności od punktu **1 - 18** (włącznie) oraz punkt **20**,
- stopień wojewódzki - zakres wiadomości i umiejętności od punktu **1 do 20**.

Zadania zestawów konkursowych mogą też, w myśl zasady kumulatywności przyjętej w *Podstawie programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w szkołach podstawowych, gimnazjach i liceach* z rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z 27 sierpnia 2012 roku, z późn. zm. , odnosić się do wymagań przypisanych do etapów wcześniejszych (I, II etap edukacyjny). Będą również odnosić się do najważniejszych umiejętności zdobywanych przez ucznia w trakcie kształcenia ogólnego w III etapie edukacji.

V. OBOWIĄZUJĄCA LITERATURA

Podręczniki dopuszczone do użytku szkolnego przez Ministerstwo Edukacji Narodowej z zakresu chemii na poziomie gimnazjum (III etap edukacji) oraz następujące publikacje:

1. Kałuża B., Reych A., *Zbiór zadań z chemii dla uczniów gimnazjum*, Wyd. Żak, Warszawa 2002
2. Pazdro K.M., Koszmider M., *ABC chemii. Zbiór zadań dla gimnazjalistów*, Oficyna Edukacyjna K. Pazdro, Warszawa 2010.

VI. ZALECANA LITERATURA

Podręczniki kształcenia chemicznego dla szkół ponadgimnazjalnych oraz publikacje z zadaniami dla uczestników konkursów chemicznych.

VII. STRUKTURA

Konkurs jest trzystopniowy:

- stopień I – szkolny,
- stopień II – rejonowy,
- stopień III – wojewódzki.

VIII. ZGŁASZANIE UCZNIÓW DO KONKURSU

- Zgłaszanie uczniów do udziału w konkursie odbywa się wyłącznie poprzez rejestrację w elektronicznym systemie obsługi konkursów do **14.10.2015** r. (włącznie). Po tym terminie system nie będzie przyjmował zgłoszeń.
- W eliminacjach konkursowych mogą brać udział wyłącznie uczniowie zgłoszeni w wyznaczonym terminie, których rodzice/prawni opiekunowie złożyli w szkole pisemną zgodę na przetwarzanie danych osobowych uczestników konkursu.
- Uczeń przystępując do konkursu przyjmuje jego warunki zawarte w Regulaminie Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego.
- Dyrektor szkoły odpowiedzialny jest za przekazanie uczniom informacji o organizacji, terminach i zasadach udziału w konkursie oraz za wpisanie danych uczestników w ramach zgłoszenia ich udziału.

IX. TERMINARZ KONKURSU

- eliminacje szkolne – **23 listopada 2015 r.**, godz. **10.00**
- eliminacje rejonowe – **27 stycznia 2016 r.**, godz. **11.30**
- eliminacje wojewódzkie – **11 marca 2016 r.**, godz. **12.00**

X. SPOSÓB I TERMIN OGŁASZANIA WYNIKÓW

1. Wyniki eliminacji na poszczególnych stopniach konkursu będą umieszczane w elektronicznym systemie obsługi konkursów i na stronie internetowej ŁCDNiKP www.wckp.lodz.pl w części poświęconej konkursom.

2. Wyniki eliminacji **na stopniu szkolnym** zostaną ogłoszone **8 grudnia 2015 r.**
3. Wyniki eliminacji **na stopniu rejonowym** zostaną ogłoszone **9 lutego 2016 r.**
4. Wyniki eliminacji **na stopniu wojewódzkim** zostaną ogłoszone **15 marca 2016 r.**
5. **Listy uczniów zakwalifikowanych do eliminacji rejonowych i do eliminacji wojewódzkich będą ogłoszone po zakończeniu procedur odwoławczych.**
6. Lista laureatów i finalistów Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii po zatwierdzeniu przez Łódzkiego Kuratora Oświaty zostanie ogłoszona na stronie internetowej Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego www.wckp.lodz.pl w części poświęconej konkursom najpóźniej do **1 kwietnia 2016 r.**

XI. MIEJSCE PRZEPROWADZENIA ELIMINACJI KONKURSOWYCH

1. Informacje o miejscach przeprowadzenia eliminacji zostaną podane na stronie internetowej Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego.
2. Eliminacje szkolne – szkoły, w których dyrektorzy powołali Szkolne Komisje Konkursowe.
3. Eliminacje rejonowe – szkoły lub placówki wskazane przez Wojewódzką Komisję Konkursową w porozumieniu z właściwą Delegaturą Kuratorium Oświaty oraz z Wydziałem Strategii i Kadr Kuratorium Oświaty.
4. Eliminacje wojewódzkie – szkoła lub placówka wskazana przez Wojewódzką Komisję Konkursową w porozumieniu z Kuratorium Oświaty w Łodzi.

XII. PRZEBIEG KONKURSU

A. ELIMINACJE SZKOLNE

1. Eliminacje szkolne są przeprowadzane w **formie pisemnej**.
2. Wojewódzka Komisja Konkursowa zamieszcza w elektronicznym systemie obsługi konkursów testy na eliminacje szkolne w przeddzień terminu ogłoszonego w regulaminie. W przypadku eliminacji odbywających się w poniedziałek dniem udostępnienia testu jest piątek. Model odpowiedzi, schemat punktowania oraz karta protokołu z przebiegu eliminacji zostaną udostępnione SKK po zakończeniu eliminacji szkolnych.
3. Szkolna Komisja Konkursowa powieła zestaw zadań dla każdego uczestnika eliminacji szkolnych.
4. Prace uczestników eliminacji szkolnych są kodowane w sposób określony przez Szkolną Komisję Konkursową.
5. W eliminacjach konkursowych mogą brać udział wyłącznie uczniowie zgłoszeni w elektronicznym systemie obsługi konkursów.
6. Na rozwiązanie testu konkursowego podczas eliminacji szkolnych przeznaczają się **90 minut**, nie włączając czasu na sprawy organizacyjne.
7. Do eliminacji rejonowych zostaną zakwalifikowani ci z uczestników, którzy w eliminacjach szkolnych uzyskają **minimum 75%** liczby punktów możliwych do otrzymania.
8. Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej przekazuje wyniki eliminacji szkolnych dyrektorowi szkoły/wyznaczonemu nauczycielowi do wpisania w elektronicznym systemie obsługi konkursów. Dyrektor/wyznaczony nauczyciel zaznacza nazwiska tych uczniów, którzy uzyskali liczbę punktów kwalifikującą do etapu rejonowego, wypełnia i drukuje protokół z eliminacji szkolnych.

9. Protokół z przebiegu eliminacji szkolnych do Wojewódzkiej Komisji Konkursowej przesyła wraz z pracami tylko szkoła, w której uczniowie uzyskali minimum 75% punktów możliwych do otrzymania. Protokół z wydrukowaną z systemu listą uczniów przekazuje na adres Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego **w ciągu trzech dni** roboczych od eliminacji szkolnych.
10. Każdą szkołę biorącą udział w konkursie obowiązuje sporządzenie protokołu w wersji elektronicznej.
11. Wojewódzka Komisja Konkursowa weryfikuje, zatwierdza i ogłasza w terminie siedmiu dni po regulaminowym terminie otrzymania protokołów z eliminacji szkolnych wyniki stopnia szkolnego wraz z listą uczniów zakwalifikowanych do etapu rejonowego w elektronicznym systemie obsługi konkursów oraz na stronie internetowej Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego.

B. ELIMINACJE REJONOWE

1. Eliminacje rejonowe są przeprowadzane w **formie pisemnej**.
2. Wojewódzka Komisja Konkursowa przekazuje Rejonowym Komisjom Konkursowym zestawy zadań konkursowych dla wszystkich uczestników eliminacji rejonowych oraz materiały dla Rejonowych Komisji (model odpowiedzi, schemat punktowania i kartę protokołu z przebiegu eliminacji rejonowych, informacje dotyczące sposobu kodowania prac konkursowych) najpóźniej 3 dni robocze przed dniem eliminacji rejonowych.
3. Prace uczestników eliminacji rejonowych są kodowane w sposób określony przez Wojewódzką Komisję Konkursową.
4. Uczestnik eliminacji rejonowych rozwiązuje test pisemny.
5. Na rozwiązanie testu konkursowego podczas eliminacji rejonowych przeznaczają się **120 minut**, nie włączając czasu na sprawy organizacyjne.
6. Przewodniczący Rejonowych Komisji Konkursowych wprowadzają wyniki eliminacji rejonowych do elektronicznego systemu obsługi konkursów, wypełniają i drukują protokół z eliminacji.
7. Przewodniczący Rejonowych Komisji Konkursowych przekazują Wojewódzkiej Komisji Konkursowej protokół z przebiegu eliminacji rejonowych z pracami wszystkich uczniów i listę uczniów spełniających wymagany próg procentowy w ciągu **5 dni roboczych od dnia eliminacji**.
8. Do eliminacji na stopniu wojewódzkim zostaną zakwalifikowani uczniowie, którzy uzyskają **minimum 80%** liczby punktów możliwych do otrzymania.
9. Wojewódzka Komisja Konkursowa weryfikuje, zatwierdza w terminie trzech dni i ogłasza wyniki stopnia rejonowego w elektronicznym systemie obsługi konkursów i na stronie internetowej Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego.
10. Wojewódzka Komisja Konkursowa ogłasza listę uczniów zakwalifikowanych do etapu wojewódzkiego po zakończeniu procedury odwoławczej.

C. ELIMINACJE WOJEWÓDZKIE

1. Eliminacje wojewódzkie są przeprowadzane w **formie pisemnej**.
2. Prace uczestników eliminacji wojewódzkich są kodowane w sposób określony przez Wojewódzką Komisję Konkursową.
3. Każdy uczestnik eliminacji wojewódzkich rozwiązuje test pisemny.
4. Na rozwiązanie testu konkursowego podczas eliminacji wojewódzkich przeznaczają się **120 minut**, nie włączając czasu na sprawy organizacyjne.

5. **Laureatem** konkursu zostanie uczestnik, który na stopniu wojewódzkim uzyska **minimum 90%** liczby punktów możliwych do otrzymania.
6. **Finalistą** zostanie uczestnik konkursu, który zakwalifikuje się do eliminacji wojewódzkich i weźmie w nich udział.

XIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Każdy uczeń przystępując do eliminacji na wszystkich stopniach konkursu jest zobowiązany do okazania ważnej legitymacji szkolnej.
2. Podczas eliminacji na wszystkich stopniach konkursu uczniowie nie mogą używać korektorów, a prace powinny być pisane długopisem z czarnym/niebieskim wkładem.
3. Prace pisane ołówkiem nie będą sprawdzane przez komisje.
4. Podczas rozwiązywania zadań wymagających dokonywania obliczeń uczniowie mogą korzystać z prostych kalkulatorów.
5. Wojewódzka Komisja Konkursowa na każdym stopniu konkursu rozpatrzy indywidualnie, na podstawie zgłoszenia od dyrektora szkoły, zasadność (wynikającą ze szczególnych potrzeb dziecka przewlekle chorego) wydłużenia czasu przeznaczonego na pisanie testu w ramach eliminacji.
6. Umieszczenie informacji na stronie internetowej ŁCDNiKP www.wckp.lodz.pl, w części poświęconej konkursom jest **jedyną formą powiadamiania** szkół i uczestników o organizacji i wynikach konkursu.
7. Informacje ogólne dotyczące konkursów przedmiotowych zawarte są w ZARZĄDZENIU ŁÓDZKIEGO KURATORA OŚWIATY NR 56/2015 z 4 września 2015 r. w sprawie organizacji konkursów przedmiotowych dla uczniów gimnazjów województwa łódzkiego w roku szkolnym 2015/2016 oraz w ZAŁĄCZNIKU DO TEGO ZARZĄDZENIA zamieszczonych na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Łodzi www.kuratorium.lodz.pl, w części poświęconej konkursom.
8. **Uprawnienia laureatów i finalistów konkursów** przedmiotowych określają odpowiednie przepisy ustawy o systemie oświaty z dnia 7 września 1991r. (Dz. U. z 2004 nr 256 poz. 2572 z późn. zm.) art.44j, art.44zx ust.1 pkt.2 oraz ust.3-5 , art.20d ust. 3