



ŁÓDZKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

90-142 Łódź, ul. Kopcińskiego 29
sekretariat ds. doskonalenia tel./fax (42) 678 10 85 e-mail: wcdnikp@wckp.lodz.pl
dyrektor tel. (42) 678 33 78, fax (42) 678 07 98 www.wckp.lodz.pl

Łódź, 06.11.2017 roku

KOMUNIKAT NR 5 PRACOWNI EDUKACJI MATEMATYCZNEJ, FIZYCZNEJ I CHEMICZNEJ ROK SZKOLNY 2017/2018

KONKURS CHEMICZNY dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych

W roku szkolnym 2017/2018 odbędzie się kolejna edycja konkursu przedmiotowego dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Uczestnikiem konkursu może być uczeń klasy pierwszej bądź drugiej, który nie bierze udziału w II etapie Olimpiady Chemicznej.

Cele konkursu

- rozwijanie zainteresowań chemicznych uczniów,
- promowanie uczniów zainteresowanych chemią,
- doskonalenie jakości kształcenia chemicznego,
- wzbogacanie form pracy z uczniem zdolnym,
- przygotowanie uczniów do Olimpiady Chemicznej.

Struktura i przebieg konkursów

Konkurs jest dwustopniowy. Stopień pierwszy jest szkolny, zadania konkursowe przygotowuje komisja szkolna, która zgłasza uczniów do dalszych eliminacji. Do końca kwietnia należy przesłać ze szkoły zgłoszenia uczestnictwa zgodnie z aktualnie obowiązującą dokumentacją.

Eliminacje ogólnolódzkie zostaną przeprowadzone przez Komisję Konkursową pod przewodnictwem Małgorzaty Kozieł. Na adres e-mail mkoziel@wckp.lodz.pl prosimy przesyłać propozycje ciekawych zadań do eliminacji, gdyż z nadesłanych zostaną wybrane i zamieszczone w arkuszu konkursowym.

Eliminacje ogólnolódzkie odbędą się w XX Liceum Ogólnokształcące w Łodzi, ul. Obywatelska 57 w maju 2018 r.

Dokładny termin zostanie podany do końca marca w Szybkiej Informacji i na stronie internetowej Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego www.wckp.lodz.pl (w części poświęconej konkursom przedmiotowym).

Laureatami konkursu zostaną uczestnicy, którzy zajmą jedno z trzech pierwszych miejsc i równocześnie uzyskają co najmniej 80% maksymalnej liczby punktów, zaś wyróżnionymi zostaną ci, którzy uzyskają co najmniej 70% maksymalnej liczby punktów.

Laureaci konkursu otrzymają celującą ocenę roczną z chemii zaś wyróżnieni ocenę bardzo dobrą.

Laureaci i wyróżnieni uczniowie oraz ich nauczyciele zostaną uhonorowani dyplomami.

Przedmiot oceny konkursowej

Komisja będzie oceniać umiejętność rozwiązywania otwartych zadań problemowych.

Zakres materiału obejmować będzie następujące zagadnienia:

A. Wiedza i umiejętności ujęte w podstawie programowej z chemii dla III etapu z zakresu chemii ogólnej i nieorganicznej oraz reakcje spalania węglowodorów alifatycznych (pełny zapis w regulaminie konkursu).

B. Z zakresu podstawowego IV etapu edukacji

Materiały pochodzenia naturalnego: SiO_2 , skały wapienne i gipsowe – właściwości substancji, zjawiska im towarzyszące oraz zastosowania.

C. Dodatkowe zagadnienia

1. Równanie Clapeyrona. Warunki normalne i standardowe.
2. Procesy redukcji-utleniania.
3. Hydroliza soli.

D. Obliczenia chemiczne

1. Masa atomowa i cząsteczkowa.
2. Mol, masa molowa i objętość molowa gazów w warunkach normalnych.
3. Zależności stechiometryczne w związkach i reakcjach chemicznych.
4. Prawo zachowania masy i prawo stałości składu.
5. Rozpuszczalność i krzywe rozpuszczalności.
6. Stężenie procentowe roztworu.
7. Stężenie molowe roztworu.
8. Obliczanie składu mieszanin.
9. Obliczanie wzoru elementarnego i rzeczywistego związku.

Ważne informacje

1. 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.
2. Każdy uczeń przystępujący do eliminacji konkursowych zobowiązany jest do okazania aktualnej legitymacji szkolnej.

Pełny **regulamin konkursu** dostępny jest na stronie internetowej ŁCDNiKP www.wckp.lodz.pl.

*Opracowała
Dorota Zielińska*