

REGULAMIN III POWIATOWEGO KONKURSU „CHEMIA W ZADANIACH”

1. Cele konkursu:

- rozwijanie i rozpoznawanie uzdolnień oraz promowanie uczniów o szczególnych uzdolnieniach w dziedzinie chemii,
- motywowanie do twórczej pracy umysłowej,
- doskonalenie umiejętności:
 - obserwacji i wyjaśniania przebiegu zjawisk i procesów chemicznych,
 - odczytywania informacji z różnych źródeł, analizowania i przetwarzania,
 - kształtowanie właściwych postaw i rozumienia roli chemii w życiu człowieka,
- doskonalenie techniki rozwiązywania zadań z chemii.

2. Organizacja i przebieg konkursu:

Organizatorem konkursu „Chemia w zadaniach” jest Zespół Szkół nr 1 w Nowym Dworze Gdańskim w składzie:

- przewodniczący konkursu „Chemia w zadaniach” – Maria Zwolicka

Zadania etapu szkolnego zostaną przesłane do szkół drogą elektroniczną do dnia 21 listopada 2016.

Pytania prosimy kierować na adres:

mz755@o2.pl „Chemia w zadaniach”

Ustala się etapy konkursu: etap szkolny i powiatowy.

Terminy eliminacji konkursowych:

- etap I (szkolny) – 25 listopada 2016, godz. 10:00
- etap II (powiatowy) – 10 lutego 2017, godz. 10:30

Etap I polega na rozwiązaniu przez ucznia zadań, które zostaną odesłane przez nauczyciela zgłaszającego na adres Zespołu Szkół nr 1 w Nowym Dworze Gdańskim. Po otrzymaniu wyników Komisja ustala listę uczestników dopuszczonych do zawodów II stopnia.

II etap polega na napisaniu przez uczestników testu w zakresie wiedzy zawartej w literaturze przedstawionej bibliografii konkursu oraz wymaganiach przedstawionych w punkcie 3 i 4.

Konkurs jest skierowany do uczniów szkół gimnazjalnych powiatu nowodworskiego.

3. Wymagania:

Obowiązkowe treści nauczania umieszczone w podstawie programowej dla uczniów gimnazjum:

a) chemia:

- budowa materii, teoria atomistyczno – cząsteczkowa, promieniotwórczość;
- układ okresowy pierwiastków chemicznych;
- wagowe stosunki stechiometryczne w związkach chemicznych i reakcjach chemicznych; obliczenia stechiometryczne;
- typy związków nieorganicznych: kwasy, zasady, sole; dysocjacja jonowa, odczyn roztworów, pH;
- rozpuszczalność, stężenie procentowe roztworów; obliczenia chemiczne;

Zagadnienia wykraczające poza podstawę programową:

a) chemia:

- mol, objętość molowa, liczba Avogadro
- zagadnienia dotyczące ochrony środowiska naturalnego: powietrza, wody i gleby

4. Bibliografia:

a) chemia:

- Podręczniki i zbiory zadań zatwierdzone przez MEN
- Praca zbiorowa, „Zadania z konkursów chemicznych dla gimnazjum”, Oficyna Wydawnicza „Tutor”, Toruń 2006
- J. Sawicka, A. Janich – Kilian, W. Cejner – Mania, G. Urbańczyk, „Tablice chemiczne”, Wydawnictwo Podkova, Gdańska 2008
- K. Pazdro, M. Koszmider, „Zadania od łatwych do trudnych. Chemia dla gimnazjalistów”, Oficyna Wydawnicza K. Pazdro, Warszawa 2001