

# REGULAMIN VI 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 i fizycznych,
  - 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. Funkcję przewodniczącej komisji konkursowej pełni Danuta Stefańska

Zadania etapu szkolnego zostaną przesłane do szkół drogą elektroniczną do dnia **30.11.2018 r.** Pytania prosimy kierować na adres:

**dankastefanska@gmail.com**

Ustala się etapy konkursu: etap szkolny i powiatowy.

Terminy eliminacji konkursowych:

- etap I (szkolny) – w dogodnym terminie do dnia 7 grudnia 2018,
- etap II (powiatowy) – 28 luty 2019, godz. 11:00

Etap I polega na rozwiązaniu przez uczniów zadań, które zostaną sprawdzone na miejscu, przez Szkolną Komisję Konkursową, według przesłanego klucza rozwiązań. Do etapu II (finału) przechodzi 3 najlepszych uczniów w szkole. Protokół z przeprowadzenia konkursu należy przesłać na adres

**dankastefanska@gmail.com**

w terminie do **14 grudnia 2018.**

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

**Konkurs jest skierowany do uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych powiatu nowodworskiego.**

### 3. Wymagania:

Obowiązkowe treści nauczania umieszczone w podstawie programowej dla uczniów gimnazjum:

**Stopień szkolny:** obowiązuje materiał przewidziany programem nauczania z następujących działów:

- 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;
- oraz zagadnienia z tych działów rozszerzające program

**Stopień rejonowy:** obowiązuje materiał przewidziany programem nauczania jak na etapie szkolnym i dodatkowo zostanie poszerzony o:

Zagadnienia wykraczające poza podstawę programową:

- 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 Podkowa, Gdańska 2008
- K. Pazdro, M. Koszmider, „Zadania od łatwych do trudnych. Chemia dla gimnazjalistów”, Oficyna Wydawnicza K. Pazdro, Warszawa 2001