****

**R E G U L A M I N**

**POWIATOWEGO KONKURSU CHEMICZNEGO „KOGA”**

1. **CEL KONKURSU**

Celem Konkursu jest rozwijanie zainteresowań naukowych młodzieży, poszerzanie jej wiedzy i umiejętności chemicznych oraz rozwijanie naukowych pasji i zainteresowań, integracja szkół gimnazjalnych z powiatu gdańskiego oraz lepsze przygotowanie uczniów do edukacji w szkołach ponadgimnazjalnych.

**II. ORGANIZATOR KONKURSU**

Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Grudnia 70 w Łęgowie, ul. Szkolna 9 83-031 Łęgowo; tel: 58 682- 85-24

**III. ADRESACI KONKURSU**

Konkurs skierowany jest do uczniów szkół gimnazjalnych powiatu gdańskiego.

**IV. TEMATYKA KONKURSU**

Uczeń biorący udział w Powiatowym Konkursie Chemicznym „KOGA” powinien wykazać się wiedzą chemiczną określoną treściami nauczania i wymaganiami opisanymi w podstawie programowej przedmiotu chemia dla III etapu edukacyjnego, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 sierpnia 2012r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz. U. z 2012r. poz. 977 z późn. zm.):

**w I etapie działy:**

1. Substancje i ich właściwości.

2. Wewnętrzna budowa materii.

3. Reakcje chemiczne.

4. Powietrze i inne gazy.

5. Woda i roztwory wodne.

6. Kwasy i zasady.

7. Sole. 8. Węgiel i jego związki z wodorem.

**w II etapie działy:**

1. Substancje i ich właściwości.

2. Wewnętrzna budowa materii.

3. Reakcje chemiczne.

4. Powietrze i inne gazy.

5. Woda i roztwory wodne.

6. Kwasy i zasady.

7. Sole.

8. Węgiel i jego związki z wodorem.

9. Pochodne węglowodorów.

10. Substancje chemiczne o znaczeniu biologicznym.

**oraz dla części laboratoryjnej:**

Formułowanie problemów badawczych i hipotez, planowanie, przeprowadzenie i dokumentowanie obserwacji i pomiarów z doświadczeń, analizowanie i interpretowanie danych uzyskanych w wyniku eksperymentu, opracowanie wyników oraz przedstawienie ich w różnorodnej formie, formułowanie wniosków, uogólnień na podstawie dostrzeżonych zależności dla doświadczeń zalecanych do wykonania z podstawie programowej dla gimnazjum:

• badanie i opisywanie właściwości wybranych substancji (np. soli kuchennej, cukru, mąki, wody, miedzi, żelaza)

• sporządzanie mieszanin jednorodnych i niejednorodnych, rozdzielanie tych mieszanin,

• ilustracja zjawiska fizycznego i reakcji chemicznej,

• obserwacja przebiegu reakcji syntezy (np. otrzymywanie siarczku żelaza), analizy (np. termiczny rozkład węglanu wapnia)i wymiany (np. reakcja magnezu z dwutlenkiem węgla),

• badanie, czy powietrze jest mieszaniną,

• otrzymywanie tlenu, wodoru, dwutlenku węgla, badanie właściwości tych gazów,

• wykrywanie obecności dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym z płuc,

• badanie zdolności do rozpuszczania się w wodzie różnych substancji (np. cukru, soli kuchennej, oleju jadalnego, benzyny),

• badanie wpływu różnych czynników (temperatury, mieszania, stopnia rozdrobnienia) na szybkość rozpuszczania się ciał stałych w wodzie,

• otrzymywanie wodorotlenków (np. NaOH, Ca(OH)2, Al(OH)3),

• otrzymywanie kwasów (np. HCl i H2SO3),

• badanie zmiany barwy wskaźników (np. fenoloftaleiny, wskaźnika uniwersalnego) w roztworach kwasów i wodorotlenków,

• mieszanie roztworów kwasu (np. HCl) i wodorotlenku (np. NaOH) w obecności wskaźników,

• otrzymywanie soli trudno rozpuszczalnych,

• obserwacja reakcji spalania alkanów (metanu lub propanu), identyfikacja produktów spalania,

• odróżnianie węglowodorów nasyconych od nienasyconych

• badanie właściwości etanolu,

• badanie właściwości glicerolu,

• badanie właściwości kwasu octowego,

• działanie kwasu karboksylowego (np. octowego)na alkohol(np. Etanol) w obecności stężonego kwasu siarkowego(VI).

• odróżnianie tłuszczu nasyconego od nienasyconego,

• badanie właściwości białek,

• wykrywanie obecności białka w produktach spożywczych,

• badanie właściwości fizycznych cukrów prostych i złożonych,

• wykrywanie obecności skrobi w produktach spożywczych.

1. **WARUNKI UCZESTNICTWA**

1. Udział w konkursie jest bezpłatny. 2. Dyrektorzy szkół, z których uczniowie wyrażą chęć udziału w konkursie proszeni są o wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za przebieg konkursu na terenie placówki.

3. Wszystkie osoby biorące udział w konkursie wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych przez organizatora zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych w zakresie związanym z przeprowadzeniem konkursu. Organizator etapu szkolnego konkursu uzyskuje zgodę rodziców(prawnych opiekunów) uczniów biorących udział w konkursie (za- łącznik nr 1). Zgody na udział w konkursie osób, które przeszły do drugiego etapu należy dostarczyć do organizatora w dniu drugiego etapu konkursu.

4. Nauczyciel z danej szkoły sporządza listę osób biorących udział w konkursie (załącznik nr 2) i przesyła ją w formie elektronicznej według załączonego formularza zgłoszeniowego do dnia 25.01.2018r. na adres [pajoma1@wp.pl](mailto:pajoma1@wp.pl)

5. Na tydzień przed I etapem konkursu szkoły otrzymują pocztą elektroniczną egzemplarz testu konkursowego, klucz z poprawnymi odpowiedziami oraz arkusz zbiorczy wyników. Nauczyciel wyznaczony do organizacji konkursu w szkole przygotowuje odpowiednią ilość egzemplarzy testu dla uczestników konkursu.

6. Uczestnicy konkursu są zobowiązani do zapoznania się z regulaminem konkursu.

**VI. PRZEBIEG KONKURSU**

1. Eliminacje konkursowe na wszystkich etapach będą przeprowadzone w formie pisemnej.

2. Etap pierwszy zostanie przeprowadzony w szkołach zgłoszonych do konkursu przez nauczycieli, których wyznaczy dyrektor.

3. **Szkolny etap konkursu odbędzie się 21.02.2018r.** w siedzibach szkół i trwać będzie 45 minut.

4. W drugim etapie konkursu biorą udział uczniowie, którzy uzyskali najwyższą liczbę punktów w etapie szkolnym, po 3 uczestników z każdej szkoły.

5. Nauczyciele odpowiedzialni za przebieg konkursu na terenie danej szkoły:

a. Oceniają prace uczniów zgłoszonych do konkursu według przesłanego klucza.

b. Umożliwiają wgląd do prac uczniom,ich rodzicom (prawnym opiekunom) w terminie do 7 dni. c.Przesyłają do organizatora konkursu wypełniony protokół pisemny z przebiegu eliminacji szkolnych w formie elektronicznej do dnia 01.03.2018r. na adres **pajoma1@wp.pl.**

d. Zabezpieczają i przechowują prace uczniów oraz zgody rodziców do dnia 31.08.2018r.

6. **Drugi etap konkursu** zostanie przeprowadzony w **Szkole Podstawowej im. Bohaterów Grudnia 70 w Łęgowie** w dniu 23.03.2018r. o godzinie 12.00 i trwać będzie 90 minut (w tym 45 minut część teoretyczna i 45 minut część laboratoryjna).

7. Podczas części laboratoryjnej organizatorzy zapewniają sprzęt laboratoryjny i odczynniki chemiczne. Każdy uczestnik powinien być wyposażony fartuch laboratoryjny (lub odzież ochronną) oraz we własne przybory do pisania i kalkulator.

8. Prace uczniów po drugim etapie ocenia komisja konkursowa, w skład której wchodzą organizatorzy konkursu pod przewodnictwem dyrektora SP w Łęgowie.

9. Prace pisemne z drugiego etapu zabezpiecza i przechowuje z prowadzoną dokumentacją konkursu jego organizator.

10. Rozstrzygnięcie konkursu wręczenie dyplomów i nagród zwycięzcom odbędzie się w dniu II etapu konkursu w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Grudnia 70 w Łęgowie.

**VII. PROCEDURY KODOWANIA PRAC**

1. Prace uczniów są kodowane na każdym etapie konkursu.

2. Procedurę kodowania prac ustalają w pierwszym etapie przewodniczący komisji szkolnych, a w drugim etapie komisja konkursowa organizatora.

3. Zakodowane dane uczniów są zabezpieczane na czas sprawdzania zadań.

4. Po zakończeniu oceniania prace uczniów zostają rozkodowane.

1. **TRYB ODWOŁAWCZY**

1. Prace uczestników będą udostępniane do wglądu wyłącznie w obecności członka komisji konkursowej bez możliwości kopiowania.

2. Odwołanie może być przesłane przez uczestnika konkursu e-mailem lub złożone osobiście, musi zawierać wskazanie, które fragmenty oceny są kwestionowane wraz z merytorycznym uzasadnieniem w terminie do dwóch tygodni od daty konkursu.

3. Odwołania będą rozpatrywane w terminie do 7 dni od daty wpływu.

4. Pisemne odpowiedzi na złożone zastrzeżenia są sporządzane i wysyłane zainteresowanym w terminie 7 dni od rozpatrzenia.

5. Posiadanie orzeczenia o dysleksji, dysgrafii, dysortografii czy dyskalkulii nie zmienia warunków udziału w konkursie.

6. Choroba lub niedyspozycja zdrowotna w dniu konkursu nie może być podstawą składania odwołania.

7. Odwołania będą rozpatrywane przez komisję konkursową, której decyzje będą ostateczne.



Załącznik nr 1

FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY

**Lista uczestników Powiatowego Konkursu Chemicznego „KOGA”**

Nazwa szkoły:

Ulica:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Telefon:

E-mail:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Imię i nazwisko ucznia | klasa |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
| 18 |  |  |
| 19 |  |  |
| 20 |  |  |

Osobą (osobami) odpowiedzialną za prawidłowy przebieg konkursu z ramienia szkoły jest:

Imię i nazwisko:

Telefon kontaktowy:

E-mail:



Załącznik nr 2

**Oświadczenie rodziców (opiekunów prawnych) ucznia biorącego udział w konkursie**

Oświadczam, iż zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1182) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych mojego dziecka:

…............................................................................................................................................................

ucznia klasy: ….......... gimnazjum:

do celów związanych z jego udziałem w Powiatowym Konkursie Chemicznym „KOGA” organizowanym przez Szkołę Podstawową im. Bohaterów Grudnia 70 w Łęgowie w roku szkolnym 2017/2018.

Oświadczam, że zapoznałam/em się z regulaminem konkursu i akceptuję jego postanowienia.

….......................................................

podpis rodzica (opiekuna prawnego)