

REGULAMIN I GMINNEGO KONKURSU CHEMICZNEGO

§ 1.

Cele konkursu

- Popularyzacja wiedzy chemicznej, głównie z zakresu budowy materii.
- Wspieranie rozwoju uczniów uzdolnionych.
- Wdrażanie uczniów do samokształcenia.
- Wyrabianie umiejętności twórczego myślenia i samodzielnego rozwiązywania zadań problemowych.
- Rozwijanie zainteresowań naukowych młodzieży, poszerzanie jej wiedzy i umiejętności chemicznych.
- Rozwijanie naukowych pasji i zainteresowań.
- Lepsze przygotowanie uczniów do edukacji w szkołach ponadpodstawowych.
- Integracja młodzieży i motywowanie do współzawodnictwa.
- Integracja szkół podstawowych Gminy Dębno

§ 2.

Organizator Konkursu

Szkoła Podstawowa im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Woli Dębińskiej

Telefon: (14) 66 58 218

e-mail: sekretariat@szkolawola.pl

§ 3.

Adresaci konkursu

Konkurs skierowany jest do uczniów szkół podstawowych Gminy Dębno.

§ 4.

Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności

I. Atom i cząsteczka.

Praktyczne wykorzystanie układu okresowego pierwiastków chemicznych.

1. Budowa atomu (uproszczony model) dla danego pierwiastka o określonej liczbie Z , obliczanie ilości cząstek elementarnych. Zapis konfiguracji elektronowej atomu danego pierwiastka.
2. Budowa atomu a położenie pierwiastka w układzie okresowym (numer grupy a ilość elektronów walencyjnych i wartościowość, numer okresu a ilość powłok elektronowych, liczba atomowa a ilość protonów i elektronów).
3. Izotopy jako odmiany tego samego pierwiastka.
4. Masa atomowa i jej odczytywanie z układu okresowego (u); obliczanie średniej masy atomowej.
5. Zapis wzorów sumarycznych cząsteczek tlenków, wodorków, siarczków, chlorków.
6. Obliczanie masy cząsteczkowej związków oraz procentowej zawartości pierwiastka w związku chemicznym.
7. Wiązania chemiczne (kowalencyjne, kowalencyjne spolaryzowane, jonowe), zapisywanie wzorów elektronowych kropkowych.
8. Jony - liczba cząstek elementarnych np. w jonie Al^{3+}

II. Zależności stechiometryczne w reakcjach chemicznych.

1. Prawo zachowania masy.
2. Prawo stałości składu.
3. Obliczenia stechiometryczne na podstawie równań reakcji chemicznych.
4. Zapisywanie i bilansowanie równań reakcji chemicznych.

Proponowana literatura:

Chemia Nowej Ery - J. Kulwik, T. Kulwik, M. Litwin - podręczniki do klasy VII i VIII.

§ 5.

Organizacja konkursu

Konkurs odbywa się w dwóch etapach.

I ETAP - szkolny przeprowadzony zostanie **30 marca (czwartek) 2023 r. o godz. 9:00** na terenie macierzystej szkoły.

1. Nauczyciel prowadzący chemię staje się opiekunem etapu szkolnego na terenie danej szkoły i to on nadzoruje jego przebieg.
2. Warunkiem uczestnictwa jest przedstawienie pisemnej zgody rodzica na udział dziecka w konkursie i przekazanie jej nauczycielowi prowadzącemu.
3. Etap szkolny odbywa się w ściśle określonym dla wszystkich szkół terminie – **30.03.2023 r. i trwa 45 minut**. Konkurs rozpoczyna się o godzinie 9:00.
4. Konkurs ma formę pisemną. Składa się z 30 pytań zamkniętych.
5. Uczestnicy mają możliwość korzystania z: kalkulatora, układu okresowego, tabeli rozpuszczalności wodorotlenków i soli.
6. Test zostanie przesłany drogą elektroniczną na wskazany przy zgłoszeniu adres mailowy (szkoły lub nauczyciela chemii) w dniu poprzedzającym konkurs do godziny 15:00.
7. Prace konkursowe muszą być wypełnione długopisem. Nie wolno używać ołówka oraz korektora.
8. Prace pierwszego etapu sprawdzają nauczyciele szkoły macierzystej na podstawie przesłanego klucza odpowiedzi wraz z kryteriami oceniania.
Wyniki eliminacji (nazwiska uczniów z trzema najlepszymi wynikami) należy przesłać do dnia **5 kwietnia (środa) 2023 r.** na adres: sekretariat@szkolawola.pl .

II ETAP - międzyszkolny odbędzie się **25 kwietnia (wtorek) 2023 r. o godzinie 9:00**

w Publicznej Szkole Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
w Woli Dębińskiej

1. Zostanie powołana Komisja Konkursowa spośród nauczycieli - opiekunów.
2. Ma formę testu składającego się z dwóch części, a całkowity czas jego trwania wynosi 60 min.
Pierwsza część: to 15 pytań zamkniętych (na ich rozwiązanie uczniowie będą mieli 30 minut, po czym go oddają).
Druga część: to 5 pytań otwartych oraz rebus (kolejne 30 minut na rozwiązanie).
3. Po teście uczniowie wraz z opiekunami udają się na 30- minutową przerwę oraz poczęstunek.
4. Komisja Konkursowa po przerwie ogłasza wyniki konkursu.
5. Koszty dojazdu finalistów i ich opiekunów ponoszą jednostki delegujące.

§ 6. Ocenianie

Etap I - szkolny.

Do II etapu Gminnego Konkursu Chemicznego zostają zakwalifikowani uczniowie, którzy uzyskają co najmniej 75% punktów możliwych do zdobycia w I etapie konkursu.

Etap II - gminny.

- Zwycięży uczeń, który zdobędzie największą ilość punktów.
- Komisję konkursową stanowią: nauczyciel chemii z Publicznej Szkoły Podstawowej w Woli Dębińskiej oraz przybyli na konkurs ze swymi wychowankami.
- Wyniki konkursu i wręczenie dyplomów nastąpi bezpośrednio po zakończeniu konkursu.

§ 7.

Zasady przyznawania nagród

Uroczyste rozdanie dyplomów oraz nagród odbędzie się w Hali Widowiskowo-Sportowej w Dębnie **22 czerwca 2023 r.**

§ 8.

Zasady uczestnictwa w konkursie

1. Przystąpienie do konkursu jest równoznaczne z akceptacją Regulaminu przez ucznia, jego rodziców lub opiekunów prawnych.
2. Uczniowie przystępujący do II etapu konkursu obowiązani są okazać legitymację szkolną.
3. Niestawienie się ucznia w wyznaczonym terminie konkursu lub spóźnienie o więcej niż 15 minut (dopuszczalne jest spóźnienie tylko w szczególnie uzasadnionych sytuacjach, uzgodnionych z organizatorami, ale bez możliwości przedłużenia czasu trwania konkursu) pozbawia ucznia prawa do brania udziału w II etapie konkursu.
4. W czasie trwania konkursu uczestnicy mogą opuszczać salę tylko w uzasadnionym przypadku i za zgodą Przewodniczącego Komisji.
5. W przypadku niesamodzielnej pracy uczestnik konkursu Przewodniczący unieważnia pracę pisaną przez tego uczestnika.

§ 9.

Prace uczestników konkursu.

1. Prace uczestników w II etapie konkursu są kodowane.
2. Rozkodowanie prac dokonywane jest przez Komisję Konkursu po ich sprawdzeniu, zweryfikowaniu i ocenie.
3. Prace uczniów na obu etapach są oceniane według klucza odpowiedzi i modelu oceniania określonego przez organizatorów
4. Kryteria oceniania wobec wszystkich uczestników konkursu są jednakowe.
5. Ocena prac uczestników II etapu konkursu dokonana przez Komisję Konkursu jest ostateczna i nie podlega weryfikacji.

§ 10.

Postanowienia końcowe

Za zapewnienie bezpieczeństwa uczestnikom II etapu konkursu w czasie dojazdu do miejsca przeprowadzania konkursu, jego trwania, a także powrotu do szkoły macierzystej odpowiada nauczyciel - opiekun uczestników danej szkoły.

Załączniki:

Nr 1 - harmonogram konkursu

Nr 2 - wzór protokołu z etapu szkolnego

Nr 3 - karta zgłoszenia