

# Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Chemii

2023/2024

## Podstawa prawna

1. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 roku w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz. U. z 2020 r. poz. 1036).
2. Regulamin organizacji Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii w roku szkolnym 2023/2024 wraz z załącznikami.
3. Informacje dotyczące organizacji Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2023/2024.
4. Zarządzenie Dyrektora Zespołu Szkół i Placówek nr 2 w Katowicach z 3 października 2023 r.

## Stopnie i terminarz konkursu

1. Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Chemii dla uczniów szkół podstawowych zostanie przeprowadzony w następujących terminach:
  - a) pierwszy stopień – 19.10.2023 r. o godz. 8:00
  - b) drugi stopień – 28.11.2023 r. o godz. 11:00
  - c) trzeci stopień – 27.02.2024 r. o godz. 11:00
2. Pierwszy stopień konkursu odbędzie się w szkole – 19.10.2023 r. o godz. 8:00, sala: biblioteka szkolna.  
Czas trwania konkursu: 60 minut
3. Drugi stopień konkursu zostanie przeprowadzony w szkole 28.11.2023 r. o godz. 11:00. Zestawy konkursowe do drugiego stopnia zostaną dostarczone w dniu konkursu poprzez platformę internetową *Wojewódzkie konkursy przedmiotowe*.
4. Trzeci stopień konkursu odbędzie się 27.02.2024r. o godz. 11:00 w szkole. Zestawy konkursowe do trzeciego stopnia zostaną dostarczone w dniu konkursu poprzez platformę internetową *Wojewódzkie konkursy przedmiotowe*.
5. Czas trwania drugiego i trzeciego stopnia konkursu wynosi 90 minut.

## **Zasady organizacji konkursu**

1. Pierwszy stopień konkursu jest przeprowadzony w formie pisemnej.
2. Drugi i trzeci etap konkursu zostaną przeprowadzone w formie pisemnej.
3. Uczniowie biorą udział w konkursie na jednakowych zasadach, z wyjątkiem uczniów, o których mowa w § 12 REGULAMINU KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO CHEMII DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO W ROKU SZKOLNYM 2023/2024.
4. Podczas pracy z arkuszem konkursowym uczeń może korzystać z kalkulatora oraz załączonych do arkusza konkursowego: układu okresowego i tabeli rozpuszczalności.
5. Uczestnicy konkursu rozwiązania zadań zapisują wyłącznie długopisem z niebieskim tuszem nieścieralnym. Zabrania się używania długopisów z czarnym tuszem, ołówków i korektorów.
6. Należy zadbać o czytelność zapisu odpowiedzi.
7. Do sali, w której odbywa się konkurs, uczeń nie może wносить żadnych urządzeń telekomunikacyjnych i informatycznych.
8. Uczestnicy konkursu mogą wnieść do sali wyłącznie małą butelkę wody.

## **Cele organizacji konkursu**

1. Rozwijanie zdolności dostrzegania różnego rodzaju związków i zależności w oparciu o chemię jako naukę.
2. Rozwijanie zdolności myślenia analitycznego i syntetycznego.
3. Wdrażanie uczniów do twórczej, systematycznej i samodzielnej pracy.
4. Rozwijanie zainteresowania ścisłymi naukami.
5. Indywidualizacja procesu nauczania chemii.
6. Przygotowanie uczniów do nauki w szkołach wyższego szczebla.
7. Wspieranie uzdolnień uczniów.

## **Zakres wiedzy i umiejętności oraz proponowana literatura na poszczególne stopnie konkursu**

1. Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Chemii dla uczniów szkół podstawowych obejmuje i poszerza treści podstawy programowej z ww. przedmiotu.
2. Szczegółowy zakres wiedzy i umiejętności wymagany na pierwszym stopniu konkursu.

### **Zakres umiejętności**

1. Umiejętność nazywania związków chemicznych
2. Umiejętność zapisywania wzorów sumarycznych i strukturalnych wybranych związków chemicznych.
3. Umiejętność wykorzystania informacji zawartych w układzie okresowym do opisywania wewnętrznej budowy materii.
4. Umiejętność zapisywania i uzupełniania równań reakcji chemicznych.
5. Umiejętność ustalania wartościowości pierwiastka na podstawie wzorów sumarycznych.
7. Umiejętność odróżniania zjawiska fizycznego od reakcji chemicznej.
8. Umiejętność określenia rodzaju reakcji chemicznej.
9. Umiejętność obliczania zawartości procentowej pierwiastka w związku chemicznym.
10. Umiejętność odczytywania danych z wykresu.
11. Umiejętność określania pH roztworu na podstawie zabarwienia wskaźników.
12. Umiejętność uzupełniania chemografów.
13. Umiejętność obliczania stężenia procentowego roztworu, rozpuszczalności substancji, objętości gazu w warunkach normalnych.
14. Czas połowicznego rozpadu.
15. Właściwości i zastosowanie kwasów, zasad, tlenków, wodorotlenków i soli.

### **Zakres treści:**

Treści kształcenia z chemii dla szkoły podstawowej zawarte w podstawie programowej:

1. Substancje i ich przemiany.

2. Atomy i cząsteczki.
  3. Równania reakcji chemicznych.
  4. Woda i roztwory wodne.
  5. Tlenki i wodorotlenki.
  6. Kwasy.
  7. Sole.
  8. Związki organiczne.
3. Szczegółowy zakres wiedzy i umiejętności wymagany na drugim i trzecim stopniu konkursu oraz wykaz proponowanej literatury zawiera ZAŁĄCZNIK NR 1 do REGULAMINU KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO Z CHEMII DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO W ROKU SZKOLNYM 2023/2024
4. Proponowana literatura na I stopień konkursu:
- a. Podręczniki kursowe do szkoły podstawowej, m.in. wyd. Nowa Era
  - b. K. Pazdro, M. Koszmider „Chemia. Zbiór zadań do szkoły podstawowej” oficyna edukacyjna K. Pazdro
  - c. Arkusze konkursów z chemii na stronie [www.womkat.edu.pl](http://www.womkat.edu.pl)
  - d. J. Challoner „Pierwiastki, czyli z czego zbudowany jest wszechświat”, wyd. Publicat

### **Kryteria kwalifikacji uczestników konkursu**

1. Kryteria kwalifikacji uczestników do poszczególnych stopni Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii dla uczniów szkół podstawowych:
  - do pierwszego stopnia przystępują uczniowie na zasadzie dobrowolności
  - do drugiego stopnia kwalifikują się uczniowie, którzy na pierwszym stopniu uzyskali wymaganą liczbę punktów, czyli minimum 80% punktów możliwych do zdobycia
  - do trzeciego stopnia kwalifikują się uczestnicy stopnia drugiego, którzy na tym stopniu uzyskali co najmniej 85% punktów możliwych do zdobycia.
2. Uczestnicy trzeciego stopnia mogą uzyskać tytuł laureata lub finalisty:

- a) laureatami zostają uczestnicy, którzy uzyskali co najmniej 90% punktów możliwych do zdobycia;
- b) finalistami zostają pozostali uczestnicy zakwalifikowani do trzeciego stopnia, którzy uzyskali co najmniej 50% punktów możliwych do zdobycia.