

**SZCZEGÓŁOWY REGULAMIN WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU  
CHEMICZNEGO DLA UCZNIÓW klas IV-VIII SZKÓŁ  
PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO  
W ROKU SZKOLNYM 2020/2021**

**I. Informacje ogólne**

1. Przebieg Wojewódzkiego Konkursu Chemicznego regulują łącznie:
  - Ramowy regulamin wojewódzkich konkursów przedmiotowych dla uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych województwa pomorskiego w roku szkolnym 2020/2021 oraz
  - Szczegółowy Regulamin Konkursu Chemicznego dla uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych województwa pomorskiego w roku szkolnym 2020/2021.
2. Współorganizatorem Wojewódzkiego Konkursu Chemicznego dla uczniów szkół podstawowych województwa pomorskiego w roku szkolnym 2020/2021 jest Zespół Szkół Katolickich im. św. Jana Pawła II w Gdyni na zlecenie Pomorskiego Kuratora Oświaty.

**Zespół Szkół Katolickich im. Św. Jana Pawła II**

**pl. Św. Andrzeja 2, 81-168 Gdynia**

**tel. 58 665 42 80**

**e-mail: [konkurschemia2020@gmail.com](mailto:konkurschemia2020@gmail.com)**

**[katolik.info.pl/wojewodzkie-konkursy-kuratoryjne/konkurs-chemiczny](http://katolik.info.pl/wojewodzkie-konkursy-kuratoryjne/konkurs-chemiczny)**

3. Cele konkursu:
  - rozpoznawanie i rozwijanie zainteresowań uczniów uzdolnionych w dziedzinie chemii,
  - motywacja do twórczej pracy umysłowej,
  - kształtowanie właściwych postaw i zrozumienia roli chemii w życiu codziennym,
  - tworzenie płaszczyzny pozytywnej i twórczej rywalizacji uczniów i ich szkół,
  - doskonalenie umiejętności:
    - obserwacji zjawisk zachodzących, ich analizę i formułowanie wniosków,
    - opisu prostych doświadczeń chemicznych, ich analiz i formułowanie wniosków,

- stosowania prawidłowej terminologii chemicznej,
  - korzystania z różnych źródeł informacji, analizowania ich i przetwarzania,
  - zastosowania zdobytej wiedzy do rozwiązywania problemów,
- wdrażanie uczniów do samokształcenia i przygotowanie ich do podjęcia nauki na kolejnym etapie edukacyjnym,
  - promocja nauczycieli i szkół wspierających uzdolnienia uczniów.
4. Uczestnikami konkursu mogą być uczniowie klas IV-VIII szkół podstawowych z województwa pomorskiego. Udział uczniów w konkursie jest dobrowolny.
5. Konkurs składa się z trzech stopni (etapów):
- I - szkolnego,
  - II - rejonowego,
  - III - wojewódzkiego.
6. Przewodniczący komisji na każdym stopniu konkursu są odpowiedzialni za dostosowanie warunków technicznych do zgłoszonych wcześniej szczególnych potrzeb uczestników konkursu (np. przygotowanie stanowiska dla ucznia poruszającego się na wózku inwalidzkim). Nie przewiduje się zmian merytorycznych testu ani czasu przeznaczonego na rozwiązywanie zadań konkursowych.
7. Warunkiem koniecznym przystąpienia szkoły do konkursu i organizacji na jej terenie eliminacji szkolnych jest dokonanie **przez dyrektora szkoły** zgłoszenia poprzez elektroniczny formularz on-line dostępny na stronie **[katolik.info.pl/konkursy-kuratoryjne](http://katolik.info.pl/konkursy-kuratoryjne)**, w nieprzekraczalnym terminie **do 2 października 2020 r.** W formularzu zgłoszeniowym należy podać **e-mail dyrektora szkoły**. Po upływie terminu zgłoszenia, przewodniczący konkursu ogłasza listę szkół, które przysłały zgłoszenie, na stronie internetowej siedziby WKK w dniu 6 października 2020 roku.
8. Warunkiem koniecznym udziału ucznia w konkursie jest wypełnienie komputerowo „Karty zgłoszenia ucznia do konkursu” i przekazanie jej Szkolnej Komisji Konkursowej (**załącznik nr 1** do ramowego regulaminu konkursów). Karta musi być podpisana przez dyrektora szkoły, do której uczęszcza uczeń i przez rodzica (prawnego opiekuna).
9. Uczeń może przystąpić do odpowiedniego stopnia konkursu po okazaniu komisji konkursowej aktualnej **legitymacji szkolnej** lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość.
10. Uczestnicy stopnia II i III winni stawić się w miejscu odbywania konkursu **na pół godziny** przed jego rozpoczęciem.

Niestawienie się ucznia o godzinie rozpoczęcia konkursu oznacza rezygnację z udziału w konkursie.

## **II. Organizacja i przebieg konkursu**

**Tabela 1.** Terminy eliminacji konkursowych

| <b>Stopień</b>      | <b>Termin</b>                  | <b>Miejsce</b>   |
|---------------------|--------------------------------|--|
| I - szkolny         | 2 listopada 2020<br>godz.14:00 | szkoła macierzysta ucznia  |
| II - rejonowy       | 11 stycznia 2020<br>godz.14:00 | według przypisanych rejonów  |
| III -<br>wojewódzki | 1 marca 2020<br>godz.12:00     | Zespół Szkół Katolickich<br>im. św. Jana Pawła II w Gdyni<br>pl. św. Andrzeja 2<br>81-168 Gdynia |

### **I stopień - szkolny**

1. W I stopniu (szkolnym) konkursu może wziąć udział każdy uczeń szkoły podstawowej od klasy IV.
2. Etap szkolny odbędzie się **2 listopada 2020 roku, o godzinie 14.00.**
3. Eliminacje szkolne organizują i przeprowadzają Szkolne Komisje Konkursowe (SKK) powołane przez dyrektorów szkół podstawowych.
4. Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji Konkursowej przygotowuje zestaw zadań konkursowych i przesyła je w formacie PDF **dnia 30 października 2020 r. w godzinach 8:00 – 10:00** pocztą e-mailową na adres dyrektora szkoły podany w formularzu rejestracyjnym. SKK powielają zestawy zadań dla wszystkich uczniów, którzy zgłosili chęć udziału w konkursie. W przypadku nieotrzymania zestawu zadań Przewodniczący SKK niezwłocznie powiadamia Przewodniczącą WKK telefonicznie **(58) 665-42-80.**
5. Zestaw zadań konkursowych może zawierać zadania otwarte oraz zamknięte. Odpowiedzi do zadań są punktowane z dokładnością do jedności.
6. Czas rozwiązywania zadań na etapie szkolnym wynosi **60 minut.**

7. Podczas rozwiązywania zadań uczniowie mogą korzystać z kalkulatorów prostych oraz tablic dostarczonych wraz z arkuszem.
8. Szkolne Komisje Konkursowe, po przeprowadzeniu konkursu i sprawdzeniu prac uczniowskich wg przesłanego klucza odpowiedzi sporządzają protokół (**załącznik nr 3** do Ramowego regulaminu) ze stopnia szkolnego konkursu przedmiotowego.
9. **Do udziału w II stopniu konkursu typuje się uczniów, którzy uzyskali co najmniej 70% punktów możliwych do uzyskania w eliminacjach szkolnych (I stopień konkursu).**
10. **Do 5 listopada 2020 r.** przewodniczący SKK przesyła listem poleconym lub dostarcza osobiście do właściwej Rejonowej Komisji Konkursowej (RKK):
  - a) potwierdzony przez Dyrektora szkoły, wypełniony komputerowo, protokół (**załącznik nr 3 do ramowego regulaminu**) ze stopnia I konkursu, zawierający informację o uczniach wytypowanych przez SKK do udziału w II stopniu konkursu,
  - b) prace uczestników stopnia I konkursu, którzy uzyskali **co najmniej 70%** możliwych do zdobycia punktów,
  - c) wypełnione i podpisane „Karty zgłoszenia ucznia do konkursu” uczniów zakwalifikowanych do stopnia II,
  - d) informację o potrzebie dostosowania warunków technicznych eliminacji II stopnia do szczególnych potrzeb ucznia wytypowanego przez SKK do udziału w II stopniu konkursu – jeżeli zachodzi potrzeba takiego dostosowania

Przewodniczący SKK przesyła także protokół eliminacji w wersji elektronicznej na adres poczty elektronicznej Przewodniczącego RKK.

11. **Każda szkoła, która przeprowadziła eliminacje szkolne, jest zobowiązana do przesłania protokołu ze stopnia I konkursu zawierającego informację o liczbie uczniów, którzy przystąpili do konkursu do RKK, bez względu na kwalifikacje swoich uczniów do następnego etapu.**
12. W dokumentacji SKK pozostaje kopia protokołu przesłanego do RKK, prace uczniów niezakwalifikowanych do kolejnego stopnia konkursu oraz ich „Karty zgłoszenia do konkursu”. SKK przechowuje dokumentację do końca roku szkolnego (**załącznik nr 6 do ramowego regulaminu**)
13. **Do 16 listopada 2020 r.** Rejonowe Komisje Konkursu Chemicznego (RKK), po sprawdzeniu zgodności protokołów eliminacji szkolnych z przyjętymi zasadami konkursu oraz weryfikacji prac uczniowskich, zamieszczają na stronach Internetowych swoich siedzib listę uczniów zakwalifikowanych do II stopnia konkursu.

## **II stopień - rejonowy**

### **REJONOWE KOMISJE KONKURSU CHEMICZNEGO DLA UCZNIÓW KLAS IV-VIII SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO ROKU SZKOLNYM 2020/2021**

1. Eliminacje rejonowe odbędą się w **8 rejonach**.

**Tabela 2.** Wykaz rejonów eliminacji II stopnia

| <b>L.p.</b> | <b>Rejon<br/>obejmuje</b>                             | <b>Nazwa i adres<br/>szkoły</b>   | <b>Imię i nazwisko<br/>przewodniczącego RKK</b>   |
|-------------|---|---|---|
| <b>1.</b>   | m. Gdańsk,<br>powiat<br>gdański                       | <b>Katolicka Szkoła<br/>Podstawowa im.<br/>św. Kazimierza w<br/>Gdańsku</b><br>ul. Pilotów 1,<br>80-460 Gdańsk<br>tel. 58 556 93 35             | Joanna Suberlak<br><a href="mailto:chemia.konkurs@katolik.gdansk.pl">chemia.konkurs@katolik.gdansk.pl</a> |
| <b>2.</b>   | m. Gdynia,<br>m. Sopot                                | <b>Zespół Szkół<br/>Katolickich im.<br/>św. Jana Pawła<br/>II</b><br>pl. św. Andrzeja<br>2,81-168 Gdynia<br>tel. 58 665 42 80                   | Julia Haracz<br><a href="mailto:konkurschemia2020@gmail.com">konkurschemia2020@gmail.com</a>              |
| <b>3.</b>   | Powiaty:<br>wejherowski,<br>pucki                     | <b>I LO im. Króla<br/>Jana III<br/>Sobieskiego</b><br>ul. Bukowa 1,<br>84-200 Wejherowo<br>tel. 58 672 24 58                                    | Mariola Klein<br><a href="mailto:sekretariat@liceum1.pl">sekretariat@liceum1.pl</a>                       |
| <b>4.</b>   | Powiaty:<br>nowodworski,<br>tczewski,<br>starogardzki | <b>Zespół Szkół<br/>Katolickich<br/>im. Świętej<br/>Jadwigi Królowej</b><br>ul. Wodna 6,<br>83-110 Tczew<br>tel. 58 530 10 61                   | Estera Ciesielska<br><a href="mailto:sekretariat@katolik-tcz.pl">sekretariat@katolik-tcz.pl</a>           |
| <b>5.</b>   | Powiaty:<br>kościerski,<br>kartuski,<br>bytowski      | <b>I Liceum<br/>Ogólnokształcące<br/>im. Józefa<br/>Wybickiego</b><br>ul. Ignacego<br>Krasickiego 2,<br>83-400 Kościerzyna<br>tel. 58 686 35 09 | Wiesława Sabisz<br><a href="mailto:w.sabisz@liceum.org.pl">w.sabisz@liceum.org.pl</a>                     |

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
| <b>6.</b> | m. Słupsk,<br>powiaty:<br>słupski,<br>lęborski    | <b>Szkoła<br/>Podstawowa w<br/>Kobylnicy im.<br/>Kornela<br/>Makuszyńskiego</b><br>ul. Główna 63,<br>76-251 Kobylnica<br>tel. 59 841 52 12                     | Alicja Gołębiowska<br><a href="mailto:sekretariat@spkobylnica.pl">sekretariat@spkobylnica.pl</a> |
| <b>7.</b> | Powiaty:<br>kwidzyński,<br>sztumski,<br>malborski | <b>Szkoła<br/>Podstawowa z<br/>Oddziałami<br/>Mistrzostwa<br/>Sportowego w<br/>Kwidzynie</b><br>ul. Mickiewicza<br>56B,<br>82-500 Kwidzyn<br>tel. 55 279 42 75 | Ewa Zarębska<br><a href="mailto:zarebskae@interia.pl">zarebskae@interia.pl</a>                   |
| <b>8.</b> | Powiaty:<br>chojnicki,<br>człuchowski             | <b>Szkoła<br/>Podstawowa</b><br>ul. Szkolna 1,<br>89-606<br>Charzykowy;<br>tel. 52 39 88 104   | Ludmiła Smołuch<br><a href="mailto:zscharzykowy@op.pl">zscharzykowy@op.pl</a>                    |

2. Etap rejonowy odbędzie się **11 stycznia 2020 r. o godz. 14.00** w wyznaczonych siedzibach komisji rejonowych.
3. Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji Konkursowej przygotowuje zestaw zadań konkursowych i przesyła je do Przewodniczących Rejonowych Komisji Konkursowych.
4. Zestaw zadań konkursowych może zawierać zadania otwarte i zamknięte. Odpowiedzi do zadań są punktowane z dokładnością do jedności.
5. Czas trwania etapu rejonowego **90 minut**.
6. Podczas rozwiązywania zadań uczniowie mogą korzystać z kalkulatorów prostych oraz tablic dostarczonych wraz z arkuszem.
7. Prace uczniów podlegają kodowaniu wg kryteriów ustalonych przez RKK, a następnie rozkodowaniu **po ich sprawdzeniu**.
8. Uczeń uczestniczący w konkursie powinien posiadać przy sobie aktualną legitymację szkolną lub inny dokument potwierdzający tożsamość.
9. **Do udziału w III stopniu konkursu typuje się uczniów, którzy uzyskali**

**co najmniej 70% punktów możliwych do zdobycia w eliminacjach rejonowych (II stopień konkursu).**

10. **Do 14 stycznia 2020 r.** RKK przesyłają przesyłką poleconą lub dostarczają osobiście Przewodniczącemu WKK na adres:

**Zespół Szkół Katolickich**

**im. św. Jana Pawła II**

**Plac św. Andrzeja 2, 81-168 Gdynia**

**z dopiskiem: KONKURS CHEMICZNY**

- a) protokoły z posiedzenia RKK (**załącznik nr 4 do Ramowego regulaminu**) wersję oryginalną i w formie elektronicznej,
  - b) sprawdzone i rozkodowane prace uczniów, którzy uzyskali liczbę punktów kwalifikujących ich do stopnia wojewódzkiego konkursu,
  - c) „Karty zgłoszenia ucznia do konkursu” uczniów, którzy uzyskali liczbę punktów kwalifikujących ich do stopnia wojewódzkiego konkursu,
  - d) dokumentację I stopnia konkursu (oryginały protokołów eliminacji szkolnych),
  - e) informację o potrzebie dostosowania warunków technicznych przebiegu eliminacji III stopnia do szczególnych potrzeb ucznia wytypowanego przez WKK do udziału w III stopniu konkursu – jeżeli zachodzi potrzeba takiego dostosowania.
11. **Do 22 stycznia 2021 r.** po zweryfikowaniu prac uczniowskich ze stopnia rejonowego Przewodniczący WKK zamieszcza na stronie internetowej siedziby WKK **[katolik.info.pl/konkursy-kuratoryjne](http://katolik.info.pl/konkursy-kuratoryjne)**, informację o sposobie dostępu rodziców i dyrektorów do wyników uczniów zakwalifikowanych do III stopnia konkursu.

### **III stopień – wojewódzki**

1. Etap wojewódzki odbędzie się **1 marca 2021 r. o godz. 12.00**  
**w Zespole Szkół Katolickich im. św. Jana Pawła II**  
**Plac św. Andrzeja 2, 81-168 Gdynia**  
**[www.katolik.info.pl](http://www.katolik.info.pl)**  
**tel. (58) 665 42 80**
2. Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji Konkursowej przygotowuje zestaw zadań konkursowych.
3. Zestaw zadań konkursowych może zawierać zadania otwarte oraz zamknięte. Odpowiedzi do zadań są punktowane z dokładnością do jedności.

4. Czas rozwiązywania zadań na etapie wojewódzkim wynosi **90 minut**.
5. Podczas rozwiązywania zadań uczniowie mogą korzystać z kalkulatorów prostych oraz tablic dostarczonych wraz z arkuszem.
6. Prace uczniów podlegają kodowaniu wg kryteriów ustalonych przez WKK, a następnie rozkodowaniu **po ich sprawdzeniu**.
7. W pracach WKK nie mogą uczestniczyć członkowie, których uczniowie zakwalifikowali się do III stopnia konkursu.
8. Uczeń uczestniczący w konkursie powinien posiadać przy sobie aktualną legitymację szkolną lub inny dokument potwierdzający tożsamość.
9. Przewodniczący WKK w ciągu **3 dni** roboczych, licząc od dnia następującego po dniu przeprowadzenia eliminacji III stopnia konkursu dostarcza wojewódzkiemu koordynatorowi ds. konkursów w Kuratorium Oświaty w Gdańsku do zatwierdzenia protokoły (**załącznik nr 5** do Ramowego regulaminu) z oddzielnymi listami proponowanych laureatów i finalistów, podpisane przez przewodniczącego i członków WKK. Przewodniczący WKK przesyła również protokoły pocztą elektroniczną. Listy laureatów i finalistów ustalane są według uzyskanej przez nich punktacji w porządku malejącym.
10. Protokoły z oddzielnymi listami proponowanych laureatów i finalistów zatwierdza Pomorski Kurator Oświaty w ciągu **5 dni** roboczych od ich otrzymania.
11. **Tytuł laureata** konkursu nadaje się uczniowi, który otrzymał **co najmniej 80%** punktów możliwych do uzyskania w eliminacjach wojewódzkich.
12. **Tytuł finalisty** konkursu nadaje się uczniowi, który otrzymał **co najmniej 30%** punktów możliwych do uzyskania w eliminacjach wojewódzkich.
13. Przewodniczący WKK po otrzymaniu od Kuratora zatwierdzonych list finalistów i laureatów zamieszcza na stronie internetowej siedziby WKK kryteria odpowiedzi oraz informację o sposobie dostępu do wyników uczniów.

### **III. Tryb odwołań od decyzji Komisji Konkursowych**

1. Uczestnicy, ich rodzice (prawni opiekunowie) oraz nauczyciele przygotowujący uczniów do konkursu mają prawo wglądu do prac konkursowych ocenionych przez komisje poszczególnych stopni w terminie do **3 dni** roboczych od ogłoszenia wyników, w czasie uzgodnionym z przewodniczącym odpowiedniego stopnia. Prośbę o wgląd do prac uczestników stopnia szkolnego przedkłada się

przewodniczącemu SKK. Prośbę o wgląd do prac uczestników stopnia rejonowego i wojewódzkiego przedkłada się przewodniczącemu WKK, wgląd do prac uczestników stopnia rejonowego i wojewódzkiego następuje w siedzibie WKK, w obecności osoby wyznaczonej przez organizatora konkursu.

2. Pomorski Kurator Oświaty w Gdańsku ustalił zasady wnoszenia przez uczestników konkursu zastrzeżeń w zakresie sprawdzania i oceniania prac konkursowych.

Zastrzeżenie w zakresie sprawdzania i oceniania prac może wnieść pisemnie lub elektronicznie uczeń za pośrednictwem rodziców (opiekunów prawnych) lub jego rodzice (opiekunowie prawni) po poszczególnych stopniach konkursów:

- a) po stopniu szkolnym - do komisji rejonowej; zastrzeżenie rozpatruje zespół powołany przez przewodniczącego RKK; decyzja zespołu jest ostateczna,
  - b) po stopniu rejonowym - do komisji wojewódzkiej zastrzeżenie rozpatruje zespół powołany przez przewodniczącego WKK; decyzja zespołu jest ostateczna
  - c) po stopniu wojewódzkim - do Wojewódzkiego Koordynatora ds. Konkursów. Zastrzeżenie rozpatruje zespół odwoławczy powołany przez Pomorskiego Kuratora Oświaty w następującym składzie: Wojewódzki Koordynator ds. Konkursów, inny wizytator Kuratorium Oświaty, przewodniczący WKK oraz 2 nauczycieli danego przedmiotu niebędących członkami WKK. Decyzja zespołu jest ostateczna. Zespół rozpatruje zastrzeżenia wniesione do konkretnych punktów pracy konkursowej, a nie dokonuje ponownej weryfikacji całej pracy.
3. Zastrzeżenia mogą być wniesione w terminie 3 dni roboczych, licząc od następnego dnia, od ogłoszenia wyników po poszczególnych etapach konkursów.
  4. Zastrzeżenia winny być rozpatrzone w terminie 10 dni roboczych licząc od dnia ich wniesienia.
  5. **Odwołania wniesione z naruszeniem powyższego trybu nie będą rozpatrywane.**

#### **IV. Ochrona danych osobowych**

1. Na etapie szkolnym administratorem danych osobowych jest szkoła, która zadeklaruje udział w konkursie

2. Szkoła, jako administrator danych osobowych:
  - a) Spełnia obowiązek informacyjny wobec osób, których dane osobowe będą przetwarzane
  - b) Upoważnia do przetwarzania danych osobowych członków Szkolnej Komisji Konkursowej
  - c) Zbiera dane osobowe na kartach zgłoszenia uczniów
  - d) Odpowiada za ochronę danych osobowych zgodnie z zasadami wskazanymi w art. 5 RODO.
3. Na etapie rejonowym i wojewódzkim administratorem danych osobowych jest Pomorski Kurator Oświaty
4. Pomorski Kurator Oświaty jako administrator danych osobowych:
  - a) pełni obowiązek informacyjny wobec uczniów, którzy przejdą do stopnia rejonowego i wojewódzkiego
  - b) Upoważni do przetwarzania danych osobowych Wojewódzkiego Koordynatora Konkursów Przedmiotowych, obserwatorów z ramienia Pomorskiego Kuratora Oświaty oraz Przewodniczącego WKK
  - c) Odpowiada za ochronę danych osobowych zgodnie z zasadami wskazanymi w art. 5 RODO.

## **V. Zakres wymagań na poszczególne stopnie konkursu.**

Zestawy zadań konkursowych będą obejmować zadania sprawdzające **umiejętności** określone jako *cele kształcenia w Podstawie programowej kształcenia ogólnego* w zakresie:

### **I. Pozyskiwanie, przetwarzanie i tworzenie informacji:**

- pozyskiwanie i przetwarzanie informacji z różnorodnych źródeł;
- ocena wiarygodności uzyskanych danych;
- konstruowanie wykresów, tabel i schematów na podstawie dostępnych informacji.

### **II. Rozumowanie i zastosowanie nabytej wiedzy do rozwiązywania problemów.**

- opisywane właściwości substancji i wyjaśnianie przebiegu prostych procesów chemicznych;
- wskazywanie związku właściwości różnorodnych substancji z ich zastosowaniami i ich wpływem na środowisko naturalne;
- respektowanie podstawowych zasad ochrony środowiska;

- wskazywanie związku między właściwościami substancji a ich budową chemiczną;
- wykorzystanie wiedzy do rozwiązywania prostych problemów chemicznych;
- stosowanie poprawnej terminologii;
- wykonywanie obliczeń dotyczących praw chemicznych.

**III. Opanowanie czynności praktycznych:**

- projektowanie i planowanie prostych doświadczeń chemicznych;
- rejestrowanie wyników doświadczeń w różnej formie, formułowanie obserwacji, wniosków oraz wyjaśnień.

**Zakres treści** obowiązujących na poszczególnych stopniach konkursu:

**1. Stopień szkolny.**

Zakres treści obejmuje wiadomości i umiejętności z podstawy programowej dla szkoły podstawowej:

- Substancje i ich właściwości.
- Wewnętrzna budowa substancji.
- Reakcje chemiczne.
- Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
- Woda i roztwory wodne.
- Wodorotlenki i kwasy.

**2. Stopień rejonowy:**

- Wymagania obowiązujące w eliminacjach I stopnia.
- Sole.
- Związki węgla z wodorem. Węglowodory.

**Zagadnienia poszerzające treści podstawy programowej:**

- Promieniotwórczość naturalna. Okres półtrwania.
- Mol, objętość molowa gazów, liczba Avogadro. Molowa interpretacja przemian chemicznych.
- Stężenie molowe roztworów.
- Wykorzystanie stężeń w interpretacji przemian chemicznych.

**3. Stopień wojewódzki:**

- Wymagania obowiązujące w eliminacjach I i II stopnia.
- Pochodne węglowodorów.

**Zagadnienia poszerzające treści podstawy programowej:**

- Wymagania obowiązujące w eliminacjach II stopnia.
- Przeliczanie stężeń roztworów.
- Reakcje jonowe w roztworach elektrolitów.
- Uzgadnianie reakcji redoks metodą bilansu elektronowego.

**VI. Wykaz proponowanej literatury:**

1. Podręczniki i zbiory zadań dla szkół podstawowych zatwierdzone przez MEN.

2. M. Koszmider, K.M. Pazdro, *900 zadań od łatwych do trudnych. Chemia w szkole podstawowej*, Oficyna Edukacyjna K. Pazdro, Warszawa 2017.
3. T. Kulawik, M. Litwin, S. Styka-Wlazło, *Chemia w zadaniach i przykładach. Zbiór zadań dla szkół podstawowych*, Nowa Era, Warszawa 2017.
4. J. Sawicka, A. Janich-Kilian, W. Cejner-Mania, G. Urbańczyk, *Tablice chemiczne*, Wydawnictwo Podkowa, Gdańsk 2015.
5. A. Rygielska, *Zadania dla uczestników konkursów chemicznych*, Oficyna Edukacyjna K. Pazdro, Warszawa 2014.
6. Praca zbiorowa, *Zbiór zadań z konkursów chemicznych dla gimnazjalistów*, Oficyna Wydawnicza Tutor, Toruń 2013.

**Julia Haracz**  
**Przewodnicząca**  
**Wojewódzkiej Komisji Konkursowej**