

**ZAKRES WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI ORAZ WYKAZ LITERATURY****I etap****I. Obszary umiejętności**

1. Znajomość nazewnictwa systematycznego związków nieorganicznych.
2. Umiejętność pisania wzorów sumarycznych i strukturalnych.
3. Umiejętność pisania i analizowania równań reakcji w formie cząsteczkowej i jonowej (zapis pełny i skrócony).
4. Znajomość cykli przemian chemicznych i umiejętność rozwiązywania chemografów.
5. Planowanie, opisywanie, przewidywanie wyników i wyciąganie wniosków z zaplanowanych doświadczeń. Obserwacja, a wniosek.
6. Umiejętność opisywania właściwości pierwiastków i przemian zachodzących między nimi na podstawie danych fizyko – chemicznych zawartych w tekście, tabeli lub wykresie.
7. Umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych dotyczących: rozpuszczalności, stężenia procentowego, prawa stałości składu, prawa zachowania masy, składu izotopowego.
8. Powiązanie właściwości substancji z jej zastosowaniem.
9. Umiejętność rozwiązania postawionego problemu na podstawie analizy wcześniejszego opisu podobnego zagadnienia.

**II. Treści kształcenia**

Treści kształcenia z chemii dla gimnazjum zawarte w aktualnie obowiązującej podstawie programowej:

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.

**II etap****I. Obszary umiejętności**

Takie same jak na I etapie oraz:

- 1) znajomość nazewnictwa systematycznego i zwyczajowego węglowodorów;
- 2) umiejętność pisania wzorów sumarycznych, grupowych (półstrukturalnych) i strukturalnych węglowodorów;
- 3) zależność właściwości węglowodorów od ich budowy.
- 4) **umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych związanych z pojęciem mola, masy molowej i objętości molowej** (treści obliczeń stechiometrycznych wykraczających poza podstawę programową);
- 5) **umiejętność przewidywania odczynów wodnych roztworów soli z wyłączeniem równań reakcji hydrolizy** (treści wykraczające poza podstawę programową);

**II. Treści kształcenia:**

Zakres treści obowiązujący na I etapie oraz:

- 6) Węgiel i jego związki z wodorem.

### III etap

#### **I. Obszary umiejętności**

Takie same jak na I i II etapie oraz:

1. znajomość nazewnictwa systematycznego i zwyczajowego pochodnych węglowodorów;
2. **umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych dotyczących stężenia molowego** (treści *wykraczające poza podstawę programową*).
3. **przemiana  $\alpha$ ,  $\beta$  oraz okres połowicznego rozpadu promieniotwórczego** (szereg promieniotwórczy) (treści *wykraczające poza podstawę programową*).
4. **umiejętność pisania wzoru sumarycznego fruktozy i określania jej właściwości** (treści *wykraczające poza podstawę programową*).
5. **znajomość reakcji charakterystycznych dla związków organicznych, prób: biuretowej, ksantoproteinowej, akroleinowej, Tollensa i Trommera.**
6. **Umiejętność zapisywania przebiegu prób Tollensa i Trommera za pomocą równania reakcji z zastosowaniem wzorów sumarycznych glukozy i fruktozy.**

#### **II. Treści kształcenia:**

Zakres treści obowiązujący na I i II etapie oraz:

- 7) pochodne węglowodorów; substancje chemiczne o znaczeniu biologicznym, czyli pełny zakres treści kształcenia z chemii zawarty w aktualnie obowiązującej podstawie programowej dla gimnazjum.

#### **III. Literatura:**

(wspólna dla wszystkich etapów )

1. Podręczniki chemii dla gimnazjum zatwierdzone do użytku przez MEN.
2. Szkolne poradniki chemiczne.
3. Zbiory zadań do szkół gimnazjalnych:
  - a) K. Pazdro, M. Koszmider, *Zadania od łatwych do trudnych*, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 1999.
  - b) J. Paško, *Obliczenia chemiczne – to jest bardzo proste*, Wydawnictwo Kubajak, 2008
4. K. Pazdro, *Zbiór zadań z chemii dla szkół ponadgimnazjalnych* (wybrane działy), Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2012
5. M.Czaja, B. Karawajczyk, M. Kwiatkowski *Chemia – Zbiór zadań*, Operon 2009,
6. Z. Głowacki, *Konkursy chemiczne w Gimnazjum. Zestawy zadań z rozwiązaniami*. Oficyna wydawnicza Tutor 2010
7. A. Bachuta, D. Lewandowska, A. Warchoń, *Chemia-repetytorium z zadaniami*, Zamkor 2012
8. T. Kulawik, M. Litwin, Sz. Styka-Wlaziło, *Chemia w zadaniach i przykładach*, Nowa Era 2008

**KLAUZULA INFORMACYJNA**  
**DLA UCZESTNIKÓW WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. ( RODO ) administratorem danych osobowych uczestników Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych (WKP), jest Śląski Kurator Oświaty ul. Powstańców 41 a, 40-024 Katowice; e-mail: kancelaria@kuratorium.katowice.pl, skrytka ePUAP: /y77uu54yfi/skrytka. Inspektorem ochrony danych administratora jest Pani A. Andruszkiewicz kontakt: e-mail: iod@kuratorium.katowice.pl , tel. 032-606-30-37

1. Podane dane osobowe przetwarzane będą w celu przeprowadzenia Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych zgodnie z art. 6 ust 1 pkt. c RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze;
2. Dane osobowe uczestnika WKP będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa;
3. Uczestnik ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
4. Uczestnik ma prawo wniesienia skargi do PUODO, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych RODO;
5. Podanie danych osobowych wynika z § 5 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 roku w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad ( Dz. U. z 2002r nr 13 poz. 125 ze zm.). Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości wydania zaświadczenia laureatom/finalistom WKP.

.....  
.....  
*imię/imiona i nazwisko uczestnika WKP*

.....  
.....  
*ucznia/uczennicy klasy*

*imiona i nazwiska rodziców  
(prawnych opiekunów)*

.....  
.....  
*pełna nazwa i adres szkoły*

.....  
.....  
*data i miejsce urodzenia*

**WYRAŻENIE ZGODY NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH  
UCZESTNIKA WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO**

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych mojego syna/mojej córki\* .....  
*(imię/imiona i nazwisko dziecka)*

do celów konkursowych w związku z organizacją Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego  
Z.....  
*(nazwa konkursu)*

Śląskiego Kuratora Oświaty dla uczniów dotychczasowych gimnazjów w roku szkolnym 2018/2019.  
Zakres zgody na publikację wyników i wizerunku obejmuje: prezentację wyników wielokrotnych laureatów oraz wręczenie zaświadczeń podczas gali laureatów i publikację z niej zdjęć.

.....  
miejsowość, data

.....  
(czytelny podpis wyrażającego zgodę)

**Regionalny Ośrodek  
Doskonalenia Nauczycieli  
„WOM” w Katowicach**

**Protokół  
eliminacji szkolnych Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego  
z Chemii  
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego  
w roku szkolnym 2018/2019**

Aktualna nazwa szkoły.....

Nazwa dotychczasowego gimnazjum.....

Adres i telefon .....

Adres e-mail .....

Gmina/Powiat .....

Wydział Nadzoru Edukacji/Delegatura Kuratorium Oświaty w .....  
/wybrać właściwy podmiot nadzorujący szkołę/.

**Szkolna Komisja Konkursowa w składzie:**

Lp.	imię i nazwisko nauczyciela	funkcja	miejsce pracy wpisać ,w przypadku nauczyciela zatrudnionego w innej szkole	podpis
1		Przewodniczący		
2		Członek		
3		Członek		

stwierdza, że

1. pobrany zestaw konkursowy został zabezpieczony zgodnie z zasadami określonymi w § 18 Regulaminu Konkursu.,
2. eliminacje szkolne Konkursu zostały przeprowadzone zgodnie z Regulaminem zatwierdzonym przez Śląskiego Kuratora Oświaty.

Liczba uczniów biorących udział w konkursie .....

Liczba uczniów, którzy osiągnęli 85 % i więcej punktów .....

Informacje o uczniach z innych szkół biorących udział w konkursie ( imię i nazwisko, nazwa szkoły )

.....  
.....  
.....  
.....

Dodatkowe informacje o przebiegu Konkursu .....

.....  
.....  
.....

.....  
miejsowość, data

.....  
podpis Przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej

**Wykaz uczniów,  
którzy osiągnęli 85 % i więcej punktów na stopniu szkolnym  
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego  
z Chemii  
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego  
w roku szkolnym 2018/2019**

<b>Lp.</b>	<b>imię i nazwisko ucznia</b> (wg malejącej liczby uzyskanych punktów)	<b>data urodzenia ucznia</b>	<b>miejsce urodzenia ucznia</b>	<b>Klasa</b>	<b>liczba uzyskanych punktów</b>	<b>Nazwa szkoły</b> w przypadku ucznia z innej szkoły

.....  
*data*

.....  
*pieczętka szkoły*

.....  
*podpis Dyrektora szkoły*

**Regionalny Ośrodek  
Doskonalenia Nauczycieli  
„WOM” w Katowicach  
ul. ks. kard. S. Wyszyńskiego 7  
40 -132 Katowice**

/adres/

**Protokół  
eliminacji rejonowych Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego  
z Chemii  
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego  
w roku szkolnym 2018/2019**

**Wojewódzka Komisja Konkursowa**

<b>Lp.</b>	<b>imię i nazwisko członka Komisji Wojewódzkiej Konkursu</b>	<b>funkcja</b>	<b>podpis</b>
<b>1</b>		<b>Koordynator stopnia rejonowego</b>	
<b>2</b>		<b>Członek</b>	

**stwierdza, że stopień rejonowy Konkursu zostały przeprowadzony zgodnie z Regulaminem zatwierdzonym przez Śląskiego Kuratora Oświaty.**

Liczba uczniów, którzy przystąpili do eliminacji rejonowych .....

Liczba uczniów uprawnionych do dostosowania warunków przebiegu Konkursu do indywidualnych potrzeb psychofizycznych ucznia, zgodnie z § 12 Regulaminu Konkursu:....

Liczba uczniów, którzy skorzystali z dostosowania warunków, o których mowa w § 12 Regulaminu Konkursu: .....

Liczba uczniów zakwalifikowanych do stopnia wojewódzkiego: .....

**Załącznik:** Wykaz uczestników eliminacji rejonowych \*

*\*Listę uczestników stopnia rejonowego należy wygenerować z platformy internetowej Konkursy Przedmiotowe i opracować w tabeli sporządzonej w arkuszu kalkulacyjnym.*

.....  
miejsowość, data

.....  
podpis Przewodniczącego Komisji Konkursowej

**Wykaz uczestników**  
**stopnia rejonowego Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego**  
**z Chemii**  
**dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego**  
**w roku szkolnym 2018/2019**  
**zakwalifikowanych do stopnia wojewódzkiego\***  
*(posortować według punktacji, począwszy od najwyższej liczby punktów)*

*\*Listę uczestników zakwalifikowanych do III stopnia konkursu należy wygenerować z platformy internetowej Konkursy przedmiotowe i opracować w tabeli sporządzonej w arkuszu kalkulacyjnym.*

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*podpis Przewodniczącego Komisji Konkursowej*



**Kuratorium Oświaty  
w Katowicach**

**ul. Powstańców 41 A  
40-024 Katowice**

**Protokół  
stopnia wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego  
z Chemii  
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego  
w roku szkolnym 2018/2019**

**Wojewódzka Komisja Konkursowa w składzie:**

**Przewodniczący .....**

**Członkowie**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....
11. ....

stwierdza, że stopień wojewódzki Konkursu Przedmiotowego z Chemii dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2018/2019 został przeprowadzony zgodnie z Regulaminem zatwierdzonym przez Śląskiego Kuratora Oświaty.

**Liczba uczestników stopnia wojewódzkiego .....**

**Obserwator .....**

imię, nazwisko	nazwa instytucji	podpis
----------------	------------------	--------

Załącznik: Wykaz uczestników stopnia wojewódzkiego\*

*Listę uczestników stopnia wojewódzkiego należy wygenerować z platformy internetowej Konkursy Przedmiotowe i opracować w tabeli sporządzonej w arkuszu kalkulacyjnym.*

.....  
miejscość, data

.....  
podpis Przewodniczącego  
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej

**Kuratorium Oświaty  
w Katowicach**

**ul. Powstańców 41 A  
40-024 Katowice**

**Lista laureatów  
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego  
z Chemii  
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego  
w roku szkolnym 2018/2019**

**Wojewódzka Komisja Konkursowa w składzie:**

**Przewodniczący .....**

**Członkowie**

- 1. ....**
- 2. ....**
- 3. ....**
- 4. ....**
- 5. ....**
- 6. ....**
- 7. ....**
- 8. ....**
- 9. ....**
- 10. ....**
- 11. ....**

**przedkłada listę laureatów Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2018/2019, która stanowi załącznik do protokołu.\***

**Ogólna liczba laureatów wynosi .....**

*\*Listę laureatów należy wygenerować z platformy internetowej Konkursy Przedmiotowe i opracować w tabeli sporządzonej w arkuszu kalkulacyjnym.*

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*podpis Przewodniczącego  
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej*

**Kuratorium Oświaty  
w Katowicach**

**ul. Powstańców 41 A  
40-024 Katowice**

**Lista finalistów  
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego  
z Chemii  
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego  
w roku szkolnym 2018/2019**

**Wojewódzka Komisja Konkursowa w składzie:**

**Przewodniczący .....**

**Członkowie**

- 1. ....**
- 2. ....**
- 3. ....**
- 4. ....**
- 5. ....**
- 6. ....**
- 7. ....**
- 8. ....**
- 9. ....**
- 10. ....**
- 11. ....**

**przedkłada listę finalistów Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2018/2019, która stanowi załącznik do protokołu.\***

**Ogólna liczba finalistów wynosi .....**

*\*Listę finalistów należy wygenerować z platformy internetowej Konkursy Przedmiotowe i opracować w tabeli sporządzonej w arkuszu kalkulacyjnym.*

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*podpis Przewodniczącego  
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej*

KARTA UCZESTNIKA KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO<sup>1</sup>

1. <b>Nazwisko ucznia</b>		
2. <b>Imię/ imiona ucznia</b>		
3. <b>Imiona i nazwiska rodziców/prawnych opiekunów</b>	<b>Matka/prawny opiekun</b>	
	<b>Ojciec/prawny opiekun</b>	
4. <b>Pełna nazwa szkoły</b>		
5. <b>Klasa</b>		
6. <b>Adres szkoły</b>		
7. <b>Powiat</b>		
8. <b>Gmina</b>		
9. <b>Nr tel. szkoły, e-mail szkoły</b>		
10. <b>Wydział/Delegatura Kuratorium Oświaty, na terenie której znajduje się szkoła</b>		
11. <b>Imię i nazwisko, stopień naukowy<sup>2</sup> osoby przygotowującej ucznia do Konkursu</b>		
12. <b>Numer kodowy wypełnia członek Komisji Konkursowej w dniu Konkursu</b>		

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*podpis i pieczętka Dyrektora Szkoły*

Każdy uczestnik II i III stopnia powinien posiadać kartę do kodowania opracowaną komputerowo. Dyrektor szkoły odpowiada za przygotowanie karty zgodnie z załączonym wzorem.

<sup>1</sup>WZÓR – PROSZĘ WYPEŁNIĆ KOMPUTEROWO

<sup>2</sup>wpisać tylko w przypadku posiadania stopnia naukowego doktora lub wyższego