

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 w 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 w I etapie oraz:

- 6) Węgiel i jego związki z wodorem.

III etap

I. Obszary umiejętności

Takie same jak w 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 α , β 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 w 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. Paśko, *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

**Regionalny Ośrodek
Doskonalenia Nauczycieli
„WOM” w Rybniku
al. Parkowa 4a
44-270 Rybnik**

**Protokół
eliminacji szkolnych Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Chemii
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2017/2018**

Nazwa szkoły

Adres i telefon

Adres internetowy

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. pobranie zestawu konkursowego ze strony internetowej konkursów odbyło się 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

Dodatkowe informacje o przebiegu Konkursu

.....

.....
miejsowość, data

.....
podpis Przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej

**Regionalny Ośrodek
Doskonalenia Nauczycieli
„WOM” w Rybniku
al. Parkowa 4a
44-270 Rybnik**

**Protokół
eliminacji rejonowych Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Chemii
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2017/2018**

Wojewódzka Komisja Konkursowa z siedzibą w

| Lp. | imię i nazwisko członka komisji wojewódzkiej konkursu | funkcja | podpis |
|-----|---|------------------------------|--------|
| 1 | | Koordynator etapu rejonowego | |
| 2 | | Członek | |

stwierdza, że eliminacje rejonowe Konkursu zostały przeprowadzone 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 etapu wojewódzkiego

Wykaz uczestników eliminacji rejonowych należy opracować w tabeli sporządzonej w aplikacji Excel zawierającej następujące kolumny:

Lp., kod ucznia, imię ucznia, nazwisko ucznia, data, miejsce urodzenia, klasa, liczba uzyskanych punktów, imię nauczyciela, nazwisko nauczyciela, nazwa szkoły, miejscowość, kod pocztowy, poczta, telefon, faks, e-mail, gmina, powiat, wydział/delegatura KO, imię i nazwisko dyrektora szkoły.

.....
miejscowość, data

.....
podpis Przewodniczącego Komisji Konkursowej

**Wykaz uczestników
etapu rejonowego Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Chemii
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2017/2018
zakwalifikowanych do etapu wojewódzkiego**

(posortować według punktacji, począwszy od najwyższej liczby punktów)

Wykaz uczestników eliminacji rejonowych zakwalifikowanych do etapu wojewódzkiego należy opracować w tabeli w aplikacji Excel zawierającej następujące kolumny:

Lp., kod ucznia, imię ucznia, nazwisko ucznia, data, miejsce urodzenia, klasa, liczba uzyskanych punktów, imię nauczyciela, nazwisko nauczyciela, nazwa szkoły, miejscowość, kod pocztowy, poczta, telefon, faks, e-mail, gmina, powiat, wydział/delegatura KO, imię i nazwisko dyrektora szkoły.

.....
miejscowość, data

.....
podpis Przewodniczącego Komisji Konkursowej

**Kuratorium Oświaty
w Katowicach
ul. Powstańców 41 A
40-024 Katowice**

**Protokół
etapu wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Chemii
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2017/2018**

Wojewódzka Komisja Konkursowa w składzie:

Przewodniczący

Członkowie

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

stwierdza, że etap wojewódzki Konkursu Przedmiotowego z Chemii dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2017/2018 został przeprowadzony zgodnie z Regulaminem zatwierdzonym przez Śląskiego Kuratora Oświaty.

Wykaz wszystkich uczestników etapu wojewódzkiego konkursu należy opracować w tabeli sporządzonej w aplikacji Excel zawierającej następujące kolumny:

Lp., kod ucznia, imię ucznia, nazwisko ucznia, data, miejsce urodzenia, klasa, liczba uzyskanych punktów, imię nauczyciela, nazwisko nauczyciela, nazwa szkoły, miejscowość, kod pocztowy, poczta, telefon, faks, e-mail, gmina, powiat, wydział/delegatura KO, imię i nazwisko dyrektora szkoły.

Liczba uczniów, którzy uzyskali tytuł laureata

Obserwator

imię, nazwisko

.....
nazwa instytucji

.....
podpis

.....
miejscowość, 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 2017/2018**

Wojewódzka Komisja Konkursowa w składzie:

Przewodniczący

Członkowie

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

stwierdza, że laureatami Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2017/2018 zostali następujący uczniowie:

Wykaz laureatów konkursu należy opracować w tabeli sporządzonej w aplikacji Excel zawierającej następujące kolumny:

Lp., kod ucznia, imię ucznia, nazwisko ucznia, data, miejsce urodzenia, klasa, liczba uzyskanych punktów, imię nauczyciela, nazwisko nauczyciela, nazwa szkoły, miejscowość, kod pocztowy, poczta, telefon, faks, e-mail, gmina, powiat, wydział/delegatura KO, imię i nazwisko dyrektora szkoły.

Ogólna liczba laureatów wynosi

.....
miejscowość, 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 2017/2018**

Wojewódzka Komisja Konkursowa w składzie:

Przewodniczący

Członkowie

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

stwierdza, że finalistami Konkursu Przedmiotowego z Chemii dla uczniów dotychczasowych gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2017/2018 zostali następujący uczniowie:

Wykaz finalistów konkursu należy opracować w tabeli sporządzonej w aplikacji Excel zawierającej następujące kolumny:

Lp., kod ucznia, imię ucznia, nazwisko ucznia, data, miejsce urodzenia, klasa, liczba uzyskanych punktów, imię nauczyciela, nazwisko nauczyciela, nazwa szkoły, miejscowość, kod pocztowy, poczta, telefon, faks, e-mail, gmina, powiat, wydział/delegatura KO, imię i nazwisko dyrektora szkoły.

Ogólna liczba finalistów wynosi

.....
miejscowość, data

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

KARTA UCZESTNIKA KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO¹

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

| | |
|--|--|
| 1. Nazwisko ucznia | |
| 2. Imię ucznia | |
| 3. Data i miejsce urodzenia ucznia | |
| 4. Imiona i nazwiska rodziców/prawnych opiekunów: | |
| • Matka/prawny opiekun | |
| • Ojciec/prawny opiekun | |
| 5. Pełna nazwa szkoły | |
| 6. Klasa | |
| 7. Adres szkoły | |
| 8. Powiat | |
| 9. Gmina | |
| 10. Nr tel. szkoły, e-mail szkoły | |
| 11. Wydział/Delegatura Kuratorium Oświaty, na terenie której znajduje się szkoła | |
| 12. Imię i nazwisko, stopień naukowy² osoby przygotowującej ucznia do Konkursu | |
| 13. Numer kodowy wypełnia członek Komisji Konkursowej w dniu Konkursu | |

.....
data

.....
podpis i pieczęć Dyrektora Szkoły

Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922):

- administratorem danych osobowych uczestników konkursu, zawartych w karcie do kodowania, jest Kuratorium Oświaty w Katowicach, ul. Powstańców 41A
- dane osobowe uczestników konkursu będą przetwarzane w związku z organizacją konkursu
- uczestnik konkursu ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawy
- obowiązek podania danych osobowych przez uczestników konkursu 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 2002 r. nr 13, poz. 125 z późn. zm.)

ZGODA NA PUBLIKACJE WYNIKÓW

Wyrażam zgodę³ na przetwarzanie danych osobowych i publikację wyników konkursu mojego dziecka na stronach internetowych Organizatorów i Kuratorium Oświaty, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922).

.....
data

.....
imię, nazwisko rodzica/prawnego opiekuna

.....
podpis

BRAK ZGODY NA PUBLIKACJE WYNIKÓW

Wyrażam zgodę³ na przetwarzanie danych osobowych i **nie wyrażam zgody⁴** na publikację wyników konkursu mojego dziecka na stronach internetowych Organizatorów i Kuratorium Oświaty, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922)

.....
data

.....
imię, nazwisko rodzica/prawnego opiekuna

.....
podpis

¹ WZÓR – PROSZĘ WYPEŁNIĆ KOMPUTEROWO

² wpisać tylko w przypadku posiadania stopnia naukowego doktora lub wyższego

³ wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych jest obligatoryjne i wynika z 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 2002 r. nr 13, poz. 125 z późn. zm.).

⁴ W przypadku braku zgody rodzica/prawnego opiekuna na publikację na stronach internetowych organizatorów nie będą publikowane wyniki ucznia