

Zakres wiadomości i umiejętności oraz wykaz literatury

Na wszystkich etapach Konkursu obowiązuje określony dla każdego z nich zakres wiadomości i umiejętności zawarty w wymaganiach ogólnych i szczegółowych podstawy programowej z biologii dla III etapu edukacyjnego. Zagadnienia poszerzające treści podstawy programowej zawarte są w podanej literaturze i zostały wyodrębnione w wymaganiach dla każdego etapu konkursu przez zapisanie ich kursywą.

Arkusze konkursowe zawierają różne typy zadań zamkniętych i zadania otwarte.

Podczas rozwiązywania zadań można korzystać z linijki.

Na każdym etapie konkursu obowiązuje znajomość metodyki przeprowadzania doświadczeń i obserwacji.

Wymagania w zakresie treści nauczania na poszczególnych etapach:

ETAP I (SZKOLNY)

1. Pierwiastki i związki chemiczne budujące organizmy.
2. Pozyskiwanie i wykorzystywanie energii na przykładzie procesu fotosyntezy, oddychania tlenowego i beztlenowego.
3. Cechy odróżniające organizmy samożywne od cudzożywnych.
4. Budowa, funkcjonowanie i rozróżnianie komórek: roślinnej, zwierzęcej, bakteryjnej oraz grzybowej. *Budowa i rola struktur komórkowych.*
5. Wirusy jako bezkomórkowe formy życia.
6. *Tkanki roślinne i zwierzęce.*
7. Systematyka – zasady klasyfikacji, przegląd różnorodności organizmów oraz ich znaczenie. *Rozpoznawanie rodzajów rodzimych roślin na podstawie ilustracji i ich cech charakterystycznych. Budowa i czynności życiowe grup zwierząt wymienionych w podstawie programowej dla III etapu edukacyjnego.*
8. Budowa i funkcjonowanie organizmu roślinnego na przykładzie rośliny okrytozalążkowej. *Porównanie roślin jednoliściennych i dwuliściennych. Cykl rozwojowy rośliny okrytozalążkowej. Budowa i funkcje organów roślin okrytozalążkowych. Ruchy roślin.*

ETAP II (REJONOWY)

1. Treści etapu szkolnego.
2. Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka:
 - hierarchiczna budowa organizmu,
 - budowa, rola i współdziałanie poszczególnych układów narządów: powłokowego, *ruchu, pokarmowego, oddechowego, krążenia, odpornościowego, wydalniczego, nerwowego* wraz z narządami zmysłów, *hormonalnego* i rozrodczego.
3. Higiena i czynniki wpływające na prawidłowe funkcjonowanie poszczególnych narządów i układów.
4. Stan zdrowia i choroby. *Choroby wirusowe, bakteryjne i pasożytnicze. Zaburzenia w funkcjonowaniu układu hormonalnego.*

ETAP III (WOJEWÓDZKI)

1. Treści etapu szkolnego i rejonowego.
2. Ekologia. *Oddziaływania wewnątrzgatunkowe i międzygatunkowe. Cechy populacji. Obieg azotu w przyrodzie.*
3. Genetyka. *Mitoza i mejoza. Mutacje genowe i ich skutki. Mutacje chromosomowe i ich skutki. Choroby genetyczne człowieka i ich diagnozowanie. Zastosowanie genetyki w medycynie.*
4. Ewolucja życia na Ziemi.
5. Globalne i lokalne problemy środowiska.
6. *Ochrona przyrody w Polsce i na świecie. Polskie parki narodowe i ich cechy charakterystyczne, w szczególności: symbole parków, położenie geograficzne, endemity, gatunki chronione.*

LITERATURA

1. Aktualnie obowiązujące podręczniki szkolne do biologii w gimnazjum (kl. I-III) dopuszczone do użytku szkolnego przez Ministra Edukacji Narodowej.
2. *Biologia. Jedność i różnorodność.* Wydawnictwo Szkolne PWN, Warszawa 2008.
3. *Polska. Parki Narodowe.* Praca zbiorowa. Wydawnictwo Sport i Turystyka – MUZA SA, Warszawa 2012.
4. Rostański K., Rostański K.M. *Drzewa i krzewy.* Wydawnictwo Kubajak, Krzeszowice 2003.

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

**Protokół
eliminacji szkolnych Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Biologii
dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017**

Nazwa szkoły

Adres i telefon

Adres internetowy

Gmina/Powiat

Wydział Nadzoru Pedagogicznego/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
.....

.....
miejscowość, data

.....
podpis Przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej

ZAŁĄCZNIK NR 2 A

**Wykaz uczniów,
którzy osiągnęli 85 % i więcej punktów na etapie szkolnym
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Biologii
dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017**

Lp.	imię i nazwisko ucznia (wg malejącej liczby uzyskanych punktów)	data urodzenia ucznia	miejsce urodzenia ucznia	klasa	liczba uzyskanych punktów	ID szkoły

.....
data

.....
pieczętka szkoły

.....
podpis Dyrektora szkoły

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

**Protokół
eliminacji rejonowych Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Biologii
dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017**

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, którzy osiągnęli 85 % i więcej punktów

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 Rejonowej Komisji Konkursowej

**Wykaz uczestników
etapu rejonowego Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Biologii
dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017
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 Rejonowej Komisji Konkursowej

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

Protokół
etapu wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego
z Biologii
dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017

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 Biologii dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2016/2017 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 osiągnęli 90 % i więcej punktów

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 Biologii
dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017**

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 Biologii dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2016/2017 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 Biologii
dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017**

Wojewódzka Komisja Konkursowa w składzie:

Przewodniczący

Członkowie

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

stwierdza, że finalistami Konkursu Przedmiotowego z Biologii dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2016/2017 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 naukowy ² 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