

POMORSKA LIGA ZADANIOWA ZDOLNI Z POMORZA

Konkurs dla uczniów klas VII i VIII szkoły podstawowej województwa pomorskiego

w roku szkolnym 2020/2021

Przedmiot: BIOLOGIA

Zakres wymagań na etapie szkolnym nie wykracza poza podstawę programową z biologii dla szkoły podstawowej. Wymagania szczegółowe konkursu są zgodne z treściami kształcenia na tym etapie edukacyjnym. Szczególny nacisk położony będzie na wymagania ogólne, zwłaszcza *II. Planowanie i przeprowadzanie obserwacji i doświadczeń oraz wnioskowanie w oparciu o ich wyniki, III. Posługiwanie się informacjami pochodzącymi z analizy materiałów źródłowych oraz IV. Rozumowanie i zastosowanie nabytej wiedzy do rozwiązywania problemów biologicznych.*

Zakres wymagań w etapie powiatowym i wojewódzkim rozszerzony jest dodatkowo o następujące treści:

1. Znajomość rodzimej flory i fauny – gatunki roślin i zwierząt: pospolite, chronione oraz obce inwazyjne.

Uwaga! Uczeń powinien rozpoznawać na zdjęciu lub rysunku – znać polskie nazwy rodzajowe roślin, grzybów i zwierząt wymienionych w podręcznikach dopuszczonych przez MEN oraz charakterystycznych gatunków występujących na terenie Pomorza (załącznik *Materiały pomocnicze dla nauczycieli...*).

2. Treści o tematyce przyrodniczej opublikowane w czasopiśmie popularnonaukowym *Wiedza i Życie* w listopadowym numerze z 2020 roku.

Uczniowie biorący udział w konkursie „Zdolni z Pomorza” powinni wykazać się kreatywnością i twórczym podejściem do rozwiązywania zadań.

**Materiały pomocnicze dla nauczycieli, potrzebne do przygotowania uczniów
do udziału w konkursie**

- Podręczniki do biologii dla klasy VII i VIII szkoły podstawowej zatwierdzone przez MEN
- Czasopismo popularnonaukowe Wiedza i Życie – listopadowy numer z 2020 roku
- Źródła informacji do rozszerzenia wiedzy na temat flory i fauny w etapie rejonowym i wojewódzkim konkursie „Zdolni z Pomorza”:
 - Nadmorski Park Krajobrazowy
<http://npk.org.pl/galeria-2/flora-2/>
<http://npk.org.pl/galeria-2/fauna-2/>
 - *Zamień nawłocie na malwy przy płocie*
<http://pomorskieparki.pl/ebook/?file=/files/site-pzpk/download/564/ZPP-broszura-A4-Zamien-nawlocie.pdf>
 - Krzysztof Kasprzyk *Jak pomagać nietoperzom?* Zaborski Park Krajobrazowy
http://pomorskieparki.pl/files/site-pzpk/download/571/nietoperze_2008.pdf
 - Przemysław Śmietana *Chronimy raki rodzime* Zaborski Park Krajobrazowy
http://pomorskieparki.pl/files/site-pzpk/download/571/chronimy_raki_rodzime.pdf

POMORSKA LIGA ZADANIOWA ZDOLNI Z POMORZA
Konkurs dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych i ponadpodstawowych
województwa pomorskiego w roku szkolnym 2020/2021
Przedmiot: BIOLOGIA

Zakres wymagań na etapie szkolnym nie wykracza poza podstawę programową z biologii dla IV etapu edukacyjnego na poziomie podstawowym i rozszerzonym. Wymagania szczegółowe konkursu są zgodne z treściami kształcenia na tym etapie edukacyjnym. Szczególny nacisk położony będzie na wymagania ogólne, zwłaszcza *II. Znajomość metodyki badań biologicznych, III. Poszukiwanie, wykorzystanie i tworzenie informacji oraz IV. Rozumowanie i argumentacja.*

Zakres wymagań w etapie powiatowym i wojewódzkim rozszerzony jest dodatkowo o następujące treści:

1. Znajomość rodzimej flory i fauny – gatunki roślin, grzybów i zwierząt: pospolite, chronione i obce inwazyjne.

Uwaga! Uczeń powinien rozpoznawać na zdjęciu lub rysunku – znać polskie nazwy rodzajowe roślin, grzybów i zwierząt wymienionych w podręcznikach szkolnych dopuszczonych przez MEN oraz charakterystycznych gatunków występujących na terenie Pomorza (załącznik *Materiały pomocnicze dla nauczycieli...*).

2. Treści o tematyce przyrodniczej opublikowane w czasopismach popularnonaukowych *Wiedza i Życie* oraz *Świat Nauki* w listopadowych numerach z 2020 roku.

Uczniowie biorący udział w konkursie „Zdolni z Pomorza” powinni wykazać się kreatywnością i twórczym podejściem do rozwiązywania zadań.

Materiały pomocnicze dla nauczycieli, potrzebne do przygotowania uczniów do udziału w konkursie

- Podręczniki do biologii dla szkoły ponadgimnazjalnej, zatwierdzone przez MEN
- Czasopismo popularnonaukowe *Wiedza i Życie* – listopadowy numer z 2020 roku
- Czasopismo popularnonaukowe *Świat Nauki* – listopadowy numer z 2020 roku

- Źródła informacji do rozszerzenia wiedzy na temat flory i fauny w etapie rejonowym i wojewódzkim konkursie „Zdolni z Pomorza”:
 - *Zamięń nawłocie na malwy przy płocie*
<http://pomorskieparki.pl/ebook/?file=/files/site-pzpk/download/564/ZPP-broszura-A4-Zamien-nawlocie.pdf>
 - Krzysztof Kasprzyk *Jak pomagać nietoperzom?* Zaborski Park Krajobrazowy
http://pomorskieparki.pl/files/site-pzpk/download/571/nietoperze_2008.pdf
 - Przemysław Śmietana *Chronimy raki rodzime* Zaborski Park Krajobrazowy
http://pomorskieparki.pl/files/site-pzpk/download/571/chronimy_raki_rodzime.pdf