



„MEDYCINA NA SZÓSTKĘ”

V WOJEWÓDZKI KONKURS PRZYRODNICZY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

Regulamin Konkursu

I. Organizator konkursu

VI Liceum Ogólnokształcące im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

II. Adresat konkursu

Uczniowie klas IV - VIII szkół podstawowych województwa kujawsko-pomorskiego.

III. Patronat konkursu

Kujawsko - Pomorski Kurator Oświaty

IV. Cele konkursu

- Poszerzanie interdyscyplinarnych wiadomości i umiejętności z zakresu nauk przyrodniczych.
- Inspirowanie uczniów do samodzielnego zdobywania i pogłębiania wiedzy oraz rozwijania zainteresowań.
- Zdobywanie przez uczniów umiejętności obserwacji procesów przyrodniczych oraz planowania i wykonywania doświadczeń, nabywanie umiejętności dokumentowania i analizy wyników oraz wnioskowania.
- Promowanie zdrowego stylu życia i profilaktyki zdrowotnej.
- Stwarzanie uczniom możliwości zdrowego współzawodnictwa i rozwoju.
- Promowanie uczniów i ich nauczycieli.

V. Przebieg i organizacja konkursu

1. Konkurs jest **dwuetapowy**, przeznaczony dla wszystkich zainteresowanych uczniów klas IV - VIII szkół podstawowych województwa kujawsko-pomorskiego.
2. Konkurs zostanie przeprowadzony w dwóch etapach: **szkolnym i finałowym**.
3. Dyrektor szkoły powołuje Szkolną Komisję Konkursową, w tym przewodniczącego - szkolnego koordynatora konkursu.
4. Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej zgłasza szkołę i uczniów biorących udział w konkursie w terminie **do 18 stycznia 2024 r.** w formie elektronicznej poprzez FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY SZKOŁY na stronie internetowej szkoły: www.vilo.bydgoszcz.pl, w zakładce KONKURSY.

Terminarz konkursu

Zgłoszenie szkoły do konkursu – **do 18 stycznia 2024 r.** (przez FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY SZKOŁY na stronie internetowej szkoły: www.vilo.bydgoszcz.pl, w zakładce KONKURSY)

Etap szkolny – **25 stycznia 2024 r., godz. 10:00** (w szkole uczestnika konkursu)

Przesłanie wyników etapu szkolnego – **do 1 lutego 2024 r.**

Opublikowanie listy finalistów konkursu – **do 9 lutego 2024 r.** (wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie www.vilo.bydgoszcz.pl)

Etap finałowy – **25 marca 2024 r., godz. 11.00**, VI Liceum Ogólnokształcące im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Staszica 4, Bydgoszcz

Opublikowanie listy laureatów I, II i III miejsca – **do 8 kwietnia 2024 r.** (wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie www.vilo.bydgoszcz.pl)

Podsumowanie konkursu i wręczenie nagród – **20 kwietnia 2024 r.**, VI Liceum Ogólnokształcące im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Staszica 4, Bydgoszcz

Warsztaty i pokazy – **20 kwietnia 2024 r.**, VI Liceum Ogólnokształcące im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Staszica 4, Bydgoszcz

Etap szkolny

1. Eliminacje szkolne zostaną przeprowadzone **25 stycznia 2024 r. o godzinie 10.00** we wszystkich zgłoszonych szkołach jednocześnie.
2. Zestaw **pytań konkursowych** (w formie pytań zamkniętych, obejmujący podany zakres tematyczny) i **klucz odpowiedzi** zostaną przygotowane przez Główną Komisję Konkursową i przesłane drogą elektroniczną, odpowiednio w dniu **22 stycznia 2024 r.** i **26 stycznia 2024 r.** (po konkursie).
3. Po eliminacjach szkolnych Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej przesyła w terminie: **do 1 lutego 2024 r. w formie elektronicznej** PROTOKÓŁ ETAPU SZKOLNEGO znajdujący się na stronie internetowej szkoły: www.vilo.bydgoszcz.pl, w zakładce KONKURSY oraz **protokół w formie papierowej** (ważna data stempla pocztowego) i **zgody rodziców** na przetwarzanie danych osobowych ucznia **z rozwiązanymi testami wszystkich uczniów** na adres: VI Liceum Ogólnokształcące, ul. Staszica 4, 85-014 Bydgoszcz z dopiskiem „MEDYCYNA NA SZÓSTKĘ”.
4. Do finału zostanie zakwalifikowanych **60 uczniów**, którzy uzyskają najwyższą sumę punktów z testu etapu szkolnego. Próg punktów kwalifikujących ucznia do finału zostanie określony przez Przewodniczącego Głównej Komisji Konkursowej.
5. Lista uczniów, zakwalifikowanych przez Główną Komisję Konkursową do uczestnictwa w finale zostanie opublikowana na stronie internetowej VI LO w Bydgoszczy: <http://vilo.bydgoszcz.pl/> w terminie **do 9 lutego 2024 r.**
6. Link do konkursu jest dostępny na stronie internetowej VI LO: www.vilo.bydgoszcz.pl.

Etap finałowy

1. Etap finałowy V Wojewódzkiego Konkursu Przyrodniczego „MEDYCYNA NA SZÓSTKĘ” odbędzie się **25 marca 2024 r., godz. 11.00**, VI Liceum Ogólnokształcące im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Staszica 4, Bydgoszcz.
2. W finale uczniowie będą rozwiązywać test składający się z zadań zamkniętych obejmujących podany zakres tematyczny.
3. Test finałowy zostanie przygotowany przez Główną Komisję Konkursową.
4. Tytuł laureata (I, II i III miejsca) V Wojewódzkiego Konkursu Przyrodniczego „MEDYCYNA NA SZÓSTKĘ” otrzyma **maksymalnie** 30 uczniów z najwyższymi wynikami.
5. Oficjalne ogłoszenie wyników finału V Wojewódzkiego Konkursu Przyrodniczego „MEDYCYNA NA SZÓSTKĘ” i opublikowanie listy laureatów I, II i III miejsca nastąpi **do 8 kwietnia 2023 r.**, na stronie www.vilo.bydgoszcz.pl, w zakładce KONKURSY.
6. Laureaci konkursu otrzymają dyplomy i nagrody, a ich opiekunowie podziękowania, w czasie uroczystego podsumowania konkursu **20 kwietnia 2024 r.**

7. Tytuł laureata I miejsca uzyska 10 pierwszych osób z najlepszymi wynikami. Jeśli ktoś uzyska taki sam wynik, co dziesiąta osoba, grono laureatów I miejsca zostanie poszerzone o wszystkich, którzy otrzymali taki wynik.
8. Decyzja Głównej Komisji Konkursowej jest ostateczna i nie podlega odwołaniu.

Warsztaty i pokazy dla dla uczestników konkursu

1. Warsztaty i pokazy przeznaczone są dla laureatów, finalistów, towarzyszących im tego dnia opiekunów i wszystkich biorących udział w konkursie.
2. Warsztaty i pokazy odbędą się **20 kwietnia 2024 r.**, w VI Liceum Ogólnokształcącym im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, przy ul. Staszica 4 w Bydgoszczy, w dniu wręczenia dyplomów i nagród.
3. Uczniowie uczestniczący w warsztatach i pokazach będą mieli możliwość obserwowania zjawisk przyrodniczych i procesów biologicznych, analizy wyników oraz formułowania wniosków.

VI. Inne postanowienia

1. Konkurs odbędzie się w **VI Liceum Ogólnokształcącego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich przy ul. Staszica 4 w Bydgoszczy**, pod nadzorem Zespołu Nadzorującego, który zapewni odpowiedni przebieg konkursu.
2. Konkurs rozpoczyna się **25 marca 2024 r. o godz. 11:00** i trwa **60 minut**.
3. Test finałowy zostanie przygotowany przez Główną Komisję Konkursową.
4. Arkusz konkursowy składa się z zestawu zadań zamkniętych z zakresu przedmiotów przyrodniczych.
5. Niestawienie się ucznia o godzinie wyznaczonej jako rozpoczęcie konkursu, oznacza rezygnację z udziału w konkursie.
6. Nadzór i opiekę nad uczniem uczestniczącym w konkursie pełni nauczyciel/opiekun ucznia.
7. Podczas trwania konkursu zabronione jest używanie urządzeń elektronicznych.
8. Sprawy nieuregulowane w niniejszym regulaminie rozstrzyga Organizator.
9. Link z informacjami o konkursie jest dostępny na stronie internetowej VI LO w Bydgoszczy www.vilo.bydgoszcz.pl, w zakładce KONKURSY.
10. Organizator zastrzega sobie prawo, w razie konieczności, związanej z sytuacją epidemiczną, żeby zmienić powyższy regulamin i formułę konkursu na zdalną.

VII. Zakres tematyczny i literatura

IV Wojewódzki Konkurs Przyrodniczy dla uczniów szkół podstawowych „MEDYCYNA NA SZÓSTKĘ” obejmuje treści, osiągnięcia i umiejętności zawarte w podstawie programowej kształcenia ogólnego przedmiotu biologia, chemia i fizyka w szkole podstawowej.

Pytania dotyczą zakresu wiedzy i umiejętności przedmiotowych, kształtowanych na podstawie treści ujętych w podręcznikach do biologii, chemii i fizyki w szkole podstawowej.

Zakres treści

BIOLOGIA – etap I i II	FIZYKA - etap I i II	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ chemiczna budowa organizmów, ▪ budowa i funkcjonowanie komórki, ▪ tkanki zwierzęce, ▪ procesy metaboliczne organizmu człowieka, ▪ anatomia i fizjologia człowieka, ▪ higiena i choroby poszczególnych układów człowieka, ▪ homeostaza, ▪ uzależnienia, ▪ cząstki i organizmy chorobotwórcze, ▪ budowa i znaczenie kwasów nukleinowych, ▪ odczytywanie i realizacja informacji genetycznej, ▪ dziedziczenie cech, ▪ zmienność, czynniki mutagenne i choroby dziedziczne, ▪ podobieństwa i różnice między człowiekiem a małpami człekokształtnymi, ▪ wpływ człowieka na różnorodność biologiczną, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ opis ruchu ▪ zasady dynamiki Newtona, ▪ zasada zachowania energii, ▪ zjawiska cieplne ▪ właściwości materii ▪ drgania i fale 	
	CHEMIA – etap I	
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ substancje i ich właściwości, ▪ wewnętrzna budowa materii, ▪ reakcje chemiczne, ▪ tlen, wodór i ich związki chemiczne, powietrze ▪ woda i roztwory wodne, ▪ wodorotlenki i kwasy, ▪ sole, ▪ związki węgla z wodorem – węglowodory, <p>Treści uzupełniające</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mol, objętość molowa gazów, liczba Avogadro ▪ Stężenia molowe roztworów, przeliczanie stężeń. ▪ Obliczanie stężeń procentowych i molowych roztworów otrzymanych w wyniku mieszania, rozcieńczania i zatężania. ▪ Obliczenia stechiometryczne (stosunek stechiometryczny). ▪ Izotopy i przemiany promieniotwórcze (obliczanie średniej masy atomowej pierwiastka chemicznego; obliczanie zawartości procentowej izotopów w pierwiastku chemicznym; ustalanie produktów przemian promieniotwórczych α oraz β). ▪ Reakcje w wodnych roztworach elektrolitów (przewidywanie odczynu wodnych roztworów soli).
		CHEMIA - etap II
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wymagania z etapu I, ▪ pochodne węglowodorów, ▪ substancje o znaczeniu biologicznym. 	

Literatura podstawowa:

1. Podręczniki do biologii, chemii i fizyki różnych wydawnictw dopuszczone przez MEN do użytku szkolnego, uwzględniające podstawę programową kształcenia ogólnego w szkole podstawowej.
2. Atlas anatomiczny. Tajemnice ciała. Wydawnictwo Nowa Era. Warszawa, 2008

Główny Komitet Konkursowy

Zespół przyrodniczy

VI Liceum Ogólnokształcącego w Bydgoszcy

medycynanaszostke@vilo.bydgoszcz.pl