



HARMONOGRAM WYCIECZKI

1. Nazwa Beneficjenta: **Gmina Olsztyn**
2. Organizator Projektu – **Szkoła Podstawowej nr 9 w Olsztynie**
3. Numer umowy: **RPWM.02.02.01-28-0015/19**
4. Tytuł Projektu: **„Z MATEMATYKĄ W ŚWIAT”**
5. Miejsce warsztatów: **Szkoła Podstawowa nr 9 w Olsztynie ul. L. Zamenhofa 14**

Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
24.05.2022 godz.6.20	Olsztyn	Zbiórka uczestników wycieczki – sprawdzenie listy obecności. Wyjazd.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofa 14, Olsztyn
godz.10.30	Warszawa	Przyjazd do Warszawy.	Warszawa
godz. 10.30-11.30	Warszawa	- zapoznanie z pracą Instytutu - zapoznanie życiem kulturalnym, społecznym i politycznym Niemiec - zwiedzanie Instytutu	GOETHE-INSTITUT Warszawa, ul. Chmielna 11
godz. 11.30-12.00	Warszawa	Przejazd do muzeum CHOPINA.	MUZEUM CHOPINA Warszawa, ul. Tamka 43
godz. 12.00-13.30	Warszawa	- indywidualne zwiedzanie ekspozycji Muzeum Fryderyka Chopina w Warszawie pod opieką animatora muzealnego. Przeniesiemy się w czasie do XIX-wiecznej Warszawy. Poznamy adresy związane z życiem dorastającego Fryderyka – mieszkania, szkoły, miejsca koncertów. Będziemy także poszukiwać tych miejsc na współczesnej mapie oraz porównywać życie mieszkańców ówczesnej i dzisiejszej Warszawy.	MUZEUM CHOPINA Warszawa, ul. Tamka 43
godz. 13.30-14.00	Warszawa	Przejazd na Starówkę.	Starówka Warszawa
godz. 14.00-15.00	Warszawa	Obiad na Starówce.	Starówka Warszawa



Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
godz. 15.00-15.30	Warszawa	Przejazd do Centrum Nauki Kopernik.	Centrum Nauki Kopernik Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20
godz. 15.30-17.00	Warszawa	<ul style="list-style-type: none"> - eksploracja i odkrywanie Strefy Eksperymentowania, eksponaty inspirują do stawiania pytań matematycznych i ułatwiają rozumienie zasad geometrii, zachęcają do zgłębiania praw fizyki i procesów chemicznych; - zwiedzanie Wystawy muzycznej, eksponaty pomagają zrozumieć, jak powstaje dźwięk, jak rozchodzą się fale dźwiękowe, jak działa narząd słuchu, pozwalają także przetestować możliwości współczesnych urządzeń elektronicznych do przetwarzania dźwięków; - zwiedzanie Majsternii wyzwania inżynierskie, konstruktorskie i logiczne – wszystko rozwija umiejętność krytycznego myślenia, daje szansę lepszemu poznania własnych mocnych stron i buduje poczucie wpływu na rzeczywistość. - Pokazy Teatru Wysokich Napięć i Teatru Robotycznego, ułatwiają zrozumienie zagadnień związanych z elektrycznością, pozwalają poznać zaawansowane technologicznie humanoidy poruszające się przy pomocy sprężonego powietrza 	Centrum Nauki Kopernik Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20
godz.21.30	Olsztyn	Przyjazd do Olsztyna.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofska 14, Olsztyn



Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
25.05.2022 godz.6.10	Olsztyn	Zbiórka uczestników wycieczki – sprawdzenie listy obecności. Wyjazd.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofska 14, Olsztyn
godz.10.00	Gdynia	Przyjazd do Gdyni.	Gdynia
godz. 10.00-11.30	Gdynia	- zwiedzanie i zapoznanie się z wystawami, nauka przez ekspozycje: Zostera marina, sala Bałtycka, Amazonia, Rafa koralowa.	Akwarium Gdyńskie MIR – PIB Gdynia al. Jana Pawła II 1
godz. 11.30-11.50	Gdańsk	Przejazd na Starówkę.	Starówka Gdańsk
godz. 11.50-12.40	Gdańsk	Obiad na Starówce.	Starówka Gdańsk
godz. 12.40-13.00	Gdańsk	Przejazd do Hevelianum.	Hevelianum Gdańsk ul. Gradowa 6
godz. 13.00-16.00	Gdynia	- eksploracja i odkrywanie Wystawy Dookoła Świata , 7 kontynentów i 90 interaktywnych stanowisk, zapoznanie się z miejscami, zwyczajami i zjawiskami charakterystycznymi dla każdego z kontynentów - zwiedzanie Wystawy z energią , poznanie odpowiedzi na pytania Czym jest ciepło? Czy wiązka światła wprawi w ruch samolot? Jak zanieczyszczenie naszej planety widać z perspektywy kosmosu? Sprawdzenie czym jest energia i w co możesz ją zamienić.	Hevelianum Gdańsk ul. Gradowa 6
godz.19.30	Olsztyn	Przyjazd do Olsztyna.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofska 14, Olsztyn

Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
26.05.2022 godz.6.20	Olsztyn	Zbiórka uczestników wycieczki – sprawdzenie listy obecności. Wyjazd.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofska 14, Olsztyn
godz.10.30	Warszawa	Przyjazd do Warszawy.	Warszawa



Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
godz. 10.30-11.30	Warszawa	- zapoznanie z pracą Instytutu - zapoznanie życiem kulturalnym, społecznym i politycznym Niemiec - zwiedzanie Instytutu	GOETHE-INSTITUT Warszawa, ul. Chmielna 11
godz. 11.30-12.15	Warszawa	Przejazd do Centrum Pieniądza NBP	Centrum Pieniądza NBP Warszawa, ul. Świętokrzyska 11/21
godz. 12.15-14.00	Warszawa	- indywidualne zwiedzanie tematyczne Od denara do złotego W czasie wizyty grupa w towarzystwie animatora będzie podążać śladem pieniądza na ziemiach polskich	Centrum Pieniądza NBP Warszawa, ul. Świętokrzyska 11/21
godz. 14.10-14.40	Warszawa	Obiad.	Warszawa
godz. 14.40-15.00	Warszawa	Przejazd do Centrum Nauki Kopernik.	Centrum Nauki Kopernik Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20



Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
godz. 15.30-17.00	Warszawa	<p>- eksploracja i odkrywanie Strefy Eksperymentowania, interaktywne stacje badawcze, ułatwiające zrozumienie zjawisk fizycznych – można się dzięki nim dowiedzieć, jak powstają fale, drgania czy prąd lub jak działa magnes i jak zachowują się płyny, ćwiczenia umiejętności pisania i rysowania czy rozwijania motoryki małej.</p> <p>- zwiedzanie Wystawy muzycznej, eksponaty pomagają zrozumieć, jak powstaje dźwięk, jak rozchodzą się fale dźwiękowe, jak działa narząd słuchu, pozwalają także przetestować możliwości współczesnych urządzeń elektronicznych do przetwarzania dźwięków;</p> <p>- zwiedzanie Majsterni wyzwania inżynieryjne i logiczne – pozwalające ćwiczyć cierpliwość, uważność i nieszablonowe myślenie</p> <p>- Pokazy Teatru Wysokich Napięć i Teatru Robotycznego, pozwalają w bezpieczny sposób zrozumieć zagadnienia związane z elektrycznością, pozwalają poznać zaawansowane technologicznie humanoidy poruszające się przy pomocy sprężonego powietrza</p>	<p>Centrum Nauki Kopernik Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20</p>
godz.21.00	Olsztyn	Przyjazd do Olsztyna.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofska 14, Olsztyn

Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
27.05.2022 godz.6.30	Olsztyn	Zbiórka uczestników wycieczki – sprawdzenie listy obecności. Wyjazd.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofska 14, Olsztyn
godz.10.00	Gdańsk	Przyjazd do Gdańska.	Gdańsk



Data i godzina wyjazdu	Miejscowość	Program	Miejsce realizacji zadania
godz. 10.00-11.30	Gdańsk	- zwiedzanie i zapoznanie się z wystawami, zwiedzający zanurza się w historii opowiedanej przez archiwalne przedmioty, dokumenty, rękopisy, zdjęcia i projekcje wideo, interaktywne instalacje... Każdy, kto odwiedza tę wystawę, ma szansę odnaleźć swoje własne odniesienia do historii i współczesności. Mnogość narracji pozwala tu po wielokroć wracać, za każdym razem odnajdować nową opowieść.	Europejskie Centrum Solidarności Gdańsk Pl. Solidarności 1
godz. 11.30-11.50	Gdańsk	Przejazd na Starówkę.	Starówka Gdańsk
godz. 11.50-12.40	Gdańsk	Obiad na Starówce.	Starówka Gdańsk
godz. 12.40-13.00	Gdańsk	Przejazd do Hevelianum.	Hevelianum Gdańsk ul. Gradowa 6
godz. 13.00-16.00	Gdynia	- eksploracja i odkrywanie Wystawy Dookoła Świata , 7 kontynentów i 90 interaktywnych stanowisk, zapoznanie się z miejscami, zwyczajami i zjawiskami charakterystycznymi dla każdego z kontynentów - zwiedzanie Wystawy z energią , poznanie odpowiedzi na pytania Czym jest ciepło? Czy wiązka światła wprawi w ruch samolot? Jak zanieczyszczenie naszej planety widać z perspektywy kosmosu? Sprawdzenie czym jest energia i w co możesz ją zamienić.	Hevelianum Gdańsk ul. Gradowa 6
godz. 19.30	Olsztyn	Przyjazd do Olsztyna.	Szkoła Podstawowa nr 9, ul. L. Zamenhofa 14, Olsztyn