

HEVELIANUM

CAŁA PRZYJEMNOŚĆ
W ODKRYWANIU!

OFERTA EDUKACYJNA

ROK SZKOLNY 2023/2024

Spis treści

03	ProfiKultura
04	GÓRA GRADOWA
05	Przedszkole 5+, zerówka, szkoła podstawowa, klasy 1–3
08	Szkoła podstawowa, klasy 4–6
13	Szkoła podstawowa, klasy 7–8
18	Szkoła ponadpodstawowa
22	Specjalne potrzeby edukacyjne
27	Wystawy interaktywne
39	Wystawy historyczne
31	DOM ZDROJOWY
32	Program Zielonej Edukacji. Pilotaż
33	Szkoła podstawowa, klasy 1–3
36	Szkoła podstawowa, klasy 4–8
40	Szkoła ponadpodstawowa
42	Bezpłatne zajęcia dla uczniów z Gdańska, szkoła podstawowa, klasy 4 i 6

Szanowni Państwo

Prezentujemy ofertę edukacyjną gdańskiego centrum nauki Hevelianum, którą przygotowaliśmy dla Was na rok szkolny 2023/2024. Zapraszamy do uczestnictwa w zajęciach zarówno przedszkolaki, jak i uczennice oraz uczniów wszystkich etapów edukacyjnych, a także osoby ze szczególnymi potrzebami, m.in. w spektrum autyzmu czy z niepełnosprawnością intelektualną. Nasze edukatorki i edukatorzy – wszechstronnie wykształceni, otwarci i pełni pasji – gwarantują interesujący i nieszablonowy sposób wspólnego zdobywania wiedzy, łączący naukę z doświadczeniem i dobrą zabawą, a jednocześnie umożliwiającą realizację podstawy programowej.

Na Górze Gradowej, w odrestaurowanych obiektach pofortecznych, opowiadamy o historii Gdańska, a na trzech wystawach interaktywnych zachęcamy do samodzielnego i praktycznego eksplorowania wiedzy z zakresu nauk matematyczno-fizycznych i geograficznych. Oferujemy wiele warsztatów, pokazów i spacerów, również w języku angielskim. Ci, którzy już nas dobrze znają, ucieszą się z nowości – zajęć poświęconych światłu i barwom, sekretom latania, sztucznej inteligencji i skarbowi skrywanym przez Górę Gradową.

Dom Zdrojowy w Brzeźnie, nadmorska filia Hevelianum, to miejsce edukacji ekologicznej. Uczennice i uczniowie mają możliwość prowadzenia tam badań pod mikroskopem preparatów przygotowanych na bazie roślin zebranych w przyległym parku i pobranych z morza. Zajęcia wykorzystujące elementy metody projektów pozwalają zgłębić tematykę zanieczyszczeń środowiska, a przede wszystkim wiedzę o tym, co i jak może zrobić każdy z nas, by ograniczać negatywny wpływ na otoczenie.

W tym roku szkolnym inaugurujemy pilotaż Programu Zielonej Edukacji, którego efektem mają być działania proekologiczne, realizowane przez przedszkolaki oraz uczennice i uczniów gdańskich placówek wraz z nauczycielami. Wszystko po to, aby wiedzieć więcej i być odpowiedzialnym ekologicznie. Drugą nowością jest przystąpienie do Gdańskiego Programu Profilaktyki Uzależnień Cyfrowych – ProfiKultura. Każde zajęcia w Hevelianum rozpoczynamy dyskusją na ważny temat równowagi cyfrowej w życiu człowieka, aby spróbować zmienić nawyki w tym obszarze, a tym samym zapobiegać uzależnieniu cyfrowemu.

Jak co roku zapraszamy młodych odkrywców Kosmosu do udziału w ogólnopolskim konkursie astronautycznym „W stronę gwiazd”, a także do uczestnictwa w wydarzeniach specjalnych, takich jak Dzień Liczby Pi czy Tydzień Kosmosu.

Czekamy na Was na Górze Gradowej i w Domu Zdrojowym! Cała przyjemność w odkrywaniu!



dr inż. Agata Żwir-Ferenc
kierowniczka Działu Edukacji
i Popularyzacji Nauki

ProfiKultura

Gdański Program Profilaktyki Uzależnień Cyfrowych

Jak na mózg działa nocne wpatrywanie się w ekran telefonu komórkowego? W jaki sposób spędzilibyście długie zimowe wieczory z rodziną i znajomymi, gdyby burza słoneczna sprawiła, że sieć komórkowa przestałaby działać? Czy znacie numery najbliższych osób, by skontaktować się z nimi przez telefon stacjonarny? Na te i inne pytania będziemy wspólnie szukać odpowiedzi podczas aktywizujących pogadanek przed każdymi zajęciami, w jakich będziecie uczestniczyć w Hevelianum.

Po co to robimy? Chcemy w ten sposób zwrócić uwagę na to, że choć świat cyfrowy jest integralną częścią naszej rzeczywistości, ważne jest, by pozostał w równowadze z rzeczywistością offline. W działaniach na rzecz zachowania równowagi cyfrowej Hevelianum wspiera Gdański Program Profilaktyki Uzależnień Cyfrowych – ProfiKultura.

Dla chcących zgłębić temat przygotowaliśmy również punkt informacyjno-edukacyjny, gdzie udostępniane są zasoby merytoryczne dotyczące wspomnianego programu, m.in. informacja o dostępnej w Gdańsku pomocy w zakresie braku równowagi cyfrowej, testy służące identyfikacji ryzyka rozwoju uzależnienia cyfrowego i wiele innych.

Wspólnie zadbajmy o równowagę cyfrową!

GÓRA GRADOWA

ul. Gradowa 6
Gdańsk-Śródmieście
www.hevelianum.pl

INFORMACJE I REZERWACJE

edukacja@hevelianum.pl
tel. 58 742 33 52
tel. 504 325 609

BEZPŁATNE ZASOBY EDUKACYJNE ONLINE

hevelianum.pl/zasoby-online

JESTEŚMY NA

-  [hevelianum](https://www.facebook.com/hevelianum)
-  [hevelianum/](https://www.instagram.com/hevelianum/)
-  [Hevelianum](https://www.youtube.com/Hevelianum)
-  [/company/hevelianum/](https://www.linkedin.com/company/hevelianum/)

NEWSLETTER DLA NAUCZYCIELI

hevelianum.pl/informacje-dla-nauczycieli

PRZEDSZKOLE 5+

ZERÓWKA

SZKOŁA PODSTAWOWA

KLASY 1-3



Kolorowe czarowanie **NOWOŚĆ!**

Kolorowy świat wita nas codziennie rano i zaprasza do wspólnej zabawy. Czym są kolory i co się stanie, jak zaczniemy je mieszać? Czy mieszanie barw światła i farbek da ten sam efekt? Przekonajcie się sami i stwórzcie z nami dzieła sztuki, które zaświecą w ciemnościach! A może samo światło jest wystarczające, aby tworzyć niezwykle obrazy?

Podstawa programowa

Motywowanie dzieci do podejmowania samodzielnego działania, odkrywania zjawisk; wykonywanie własnych eksperymentów graficznych farbą, kredką itp.

Forma zajęć

warsztat (45 min)



wtorek – piątek



9:00 / 11:00 / 13:00



liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)



cena: 20 zł/osoba/warsztat

25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy

opiekunowie bezpłatnie

Odlotowe balony

Balony i baloniki, bańki i banieczki – kto ich nie lubi?! Ale czy wiecie, że tak prosty przedmiot jak balon może być doskonałym narzędziem dla naukowca? Właśnie dlatego wystąpią one w roli głównej i podczas zajęć wykorzystamy balony i bańki, by wspólnie przeprowadzić niezwykle eksperymenty!

Podstawa programowa

Umiejętność obserwacji faktów, zjawisk przyrodniczych, wykonywania eksperymentów i doświadczeń, a także umiejętność formułowania wniosków i spostrzeżeń.

Forma zajęć

warsztat (45 min)



wtorek – piątek



9:00 / 11:00 / 13:00



liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)



cena: 20 zł/osoba/warsztat

25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy

opiekunowie bezpłatnie

Wszystko, co lata **NOWOŚĆ!**




Czy to ptak, a może samolot? Nie! To... jaszczurka! Sprawdź z nami, co może latać, szybować, zawisnąć w powietrzu i skąd ludzie czerpali inspiracje, budując maszyny, które pozwoliły spełnić marzenia o lataniu. Wspólnie spróbujemy także z wielkoformatowych klocków skonstruować własne modele latających maszyn.


Podstawa programowa

Eksperymentowanie, szacowanie, przewidywanie oraz zrozumienie otaczających zjawisk przyrodniczych. Kształtowanie umiejętności logicznego i twórczego myślenia oraz pracy w grupie.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Kosmiczne wyzwanie




Księżyc, Mars i inne odległe światy czekają na śmiałków gotowych wyruszyć w kosmiczną podróż. Czy każda dziewczynka może zostać astronautką, a każdy chłopiec astronautą? Zanim wsiądziesz do kosmicznej rakiety i ruszysz w nieznane, poddamy Twoje ciało i umysł licznym testom, a także upewnimy się, czy zdołasz współpracować z innymi towarzyszami podróży. Może Kosmos czeka właśnie na Ciebie?


Podstawa programowa

Rozwijanie świadomości zdrowotnej w zakresie trybu życia, kształtowanie umiejętności logicznego i twórczego myślenia oraz pracy w grupie.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

**SZKOŁA
PODSTAWOWA
KLASY 4-6**



Znajdź sprawcę




Staniemy się detektywami, rozwiążemy zadania i łamigłówki, aby odnaleźć sprawcę przestępstwa. Sprawa jest skomplikowana, tropy poukrywane, a wskazówki nieoczywiste. Podejmiecie się tego wyzwania?


Podstawa programowa

Używanie prostych, dobrze znanych obiektów matematycznych, przeprowadzanie prostego rozumowania, podawanie argumentów uzasadniających poprawność rozumowania.

Forma zajęć

warsztat i zwiedzanie wystawy Łamigłówka (90 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 25 zł/osoba
opiekunowie bezpłatnie

Robotyczna autostrada




Zaplanuj, zaprogramuj i w drogę! Weź udział w kooperacyjnej grze wraz z robotami, by osiągnąć wspólny cel, jakim jest pokonanie robotycznej autostrady pełnej niespodzianek i logistycznych trudności.


Podstawa programowa

Stosowanie strategii wynikającej z treści zadania, tworzenie strategii rozwiązania problemu, również w rozwiązaniach wieloetapowych oraz w takich, które wymagają umiejętności łączenia wiedzy z różnych działów matematyki.

Forma zajęć

warsztat i zwiedzanie wystawy Łamigłówka (90 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 25 zł/osoba
opiekunowie bezpłatnie

Powietrze kontra próżnia




Czym jest powietrze, ile waży i czy znajdziemy je wszędzie we Wszechświecie? Co wspólnego ma prognoza pogody z łóżem fakira? Jak brzmiałaby nasza ulubiona piosenka w Kosmosie? Zapraszamy na pojedynek powietrza i próżni!


Podstawa programowa

Poznanie składników przyrody i elementów krajobrazu, w tym ciśnienia atmosferycznego.

Forma zajęć

pokaz (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/pokaz
25 zł/osoba/pokaz + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Orkiestra gra!




Nastawcie się na odbiór pozytywnych wibracji. Uczestnicy warsztatów zbadają naturę dźwięku, a nawet będą mogli go zobaczyć. Samodzielnie wykonają własny instrument – fletnię Pana oraz sprawdzą, czy można przelać dźwięk i co słyszać w próżni. Poznają również niezwykle sposoby odbierania sygnałów dźwiękowych przez zwierzęta. Na koniec stworzą zespół muzyczny i wspólnie zagrają popularną melodię.


Podstawa programowa

Rozróżnianie dźwięków słyszalnych, ultradźwięków i infradźwięków. Demonstrowanie dźwięków o różnych częstotliwościach.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Robota dla robota **NOWOŚĆ!**




Czy sztuczna inteligencja może zastąpić człowieka? Czy proste instrukcje komputer zrozumie tak samo jak człowiek? Sprawdźcie swoje przypuszczenia, biorąc udział w zajęciach! Zgłębiajcie tajniki programowania i rozwijajcie umiejętności analitycznego myślenia.


Podstawa programowa

Rozwijanie logicznego myślenia, precyzyjnego prezentowania myśli oraz pomysłów. Nauka budowania prostych algorytmów. Podnoszenie kompetencji społecznych, takich jak komunikacja i współpraca w grupie.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Archeolodzy na Górze Gradowej **NOWOŚĆ!**




Czy marzyliście kiedyś o znalezieniu prawdziwego skarbu? Dzięki zajęciom na Górze Gradowej macie taką możliwość. Odkryjemy sekrety archeologów i sposoby na badanie przeszłości. Wykorzystamy przedmioty, które wciąż kryją się pod ziemią...


Podstawa programowa

Analiza i interpretacja historyczna, objaśnianie związków przyczynowo-skutkowych, analizowanie zjawisk i procesów historycznych, dostrzeganie potrzeby poznawania przeszłości dla rozumienia procesów zachodzących we współczesności.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Air versus vacuum EN

What is air, how much it weighs, can you find it everywhere in the Universe? What does the weather forecast have in common with the bed of nails? How would your favorite song sound in space? Join us and see the duel between air and vacuum!

Core curriculum

Property of matter, especially air pressure.

Form

science show (45 min)



Tuesday – Friday



8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30



number of people: 25

(1 guardian for 10 people)



price: 30 PLN/person/show

35 PLN/person/show + visiting selected exhibition

guardians free of charge

**SZKOŁA
PODSTAWOWA
KLASY 7-8**



Robotyczna autostrada




Zaplanuj, zaprogramuj i w drogę! Weź udział w kooperacyjnej grze wraz z robotami, by osiągnąć wspólny cel, jakim jest pokonanie robotycznej autostrady pełnej niespodzianek i logistycznych trudności.


Podstawa programowa

Stosowanie strategii wynikającej z treści zadania, tworzenie strategii rozwiązania problemu, również w rozwiązaniach wieloetapowych oraz w takich, które wymagają umiejętności łączenia wiedzy z różnych działów matematyki.

Forma zajęć

warsztat i zwiedzanie wystawy Łamigłóвка (90 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 25 zł/osoba
opiekunowie bezpłatnie

Powietrze kontra próżnia




Czym jest powietrze, ile waży i czy znajdziemy je wszędzie we Wszechświecie? Co wspólnego ma prognoza pogody z łożem fakira? Jak brzmiałaby nasza ulubiona piosenka w Kosmosie? Zapraszamy na pojedynek powietrza i próżni!


Podstawa programowa

Poznanie składników przyrody i elementów krajobrazu, w tym ciśnienia atmosferycznego.

Forma zajęć

pokaz (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/pokaz
25 zł/osoba/pokaz + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Pod napięciem




Czy można dotknąć 10 000 woltów napięcia i nie zginąć? Czy da się zasilić zegarek jabłkiem? Czy każdy obwód elektryczny musi być zbudowany z użyciem przewodów? Zapraszamy na pokaz o prądzie i magnetyzmie, od którego włosy stają dęba.


Podstawa programowa

Zapoznanie z tematyką związaną z elektrostatyką, elektrycznością i magnetyzmem.

Forma zajęć

pokaz (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/pokaz
25 zł/osoba/pokaz + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Orkiestra gra!




Nastawcie się na odbiór pozytywnych wibracji. Uczestnicy warsztatów zbadają naturę dźwięku, a nawet będą mogli go zobaczyć. Samodzielnie nastroją słoik z wodą oraz sprawdzą, czy można przełączyć dźwięk i co słyszeć w próżni. Pozną również niezwykle sposoby odbierania sygnałów dźwiękowych przez zwierzęta. Na koniec stworzą zespół muzyczny i wspólnie zagrają popularną melodię.


Podstawa programowa

Rozróżnianie dźwięków słyszalnych, ultradźwięków i infradźwięków. Demonstrowanie dźwięków o różnych częstotliwościach.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Robota dla robota **NOWOŚĆ!**




Czy sztuczna inteligencja może zastąpić człowieka? Czy proste instrukcje komputer zrozumie tak samo jak człowiek? Sprawdźcie swoje przypuszczenia, biorąc udział w zajęciach! Zgłębiajcie tajniki programowania i rozwijajcie umiejętności analitycznego myślenia.


Podstawa programowa

Rozwijanie logicznego myślenia, precyzyjnego prezentowania myśli oraz pomysłów. Nauka budowania prostych algorytmów. Podnoszenie kompetencji społecznych, takich jak komunikacja i współpraca w grupie.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Archeolodzy na Górze Gradowej **NOWOŚĆ!**




Czy marzyliście kiedyś o znalezieniu prawdziwego skarbu? Dzięki zajęciom na Górze Gradowej macie taką możliwość. Odkryjemy sekrety archeologów i sposoby na badanie przeszłości. Wykorzystamy przedmioty, które wciąż kryją się pod ziemią...


Podstawa programowa

Analiza i interpretacja historyczna, objaśnianie związków przyczynowo-skutkowych, analizowanie zjawisk i procesów historycznych, dostrzeganie potrzeby poznawania przeszłości dla rozumienia procesów zachodzących we współczesności.

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
25 zł/osoba/warsztat + zwiedzanie wybranej wystawy
opiekunowie bezpłatnie

Air versus vacuum **EN**

What is air, how much it weighs, can you find it everywhere in the Universe? What does the weather forecast have in common with the bed of nails? How would your favorite song sound in space? Join us and see the duel between air and vacuum!

Core curriculum

Property of matter, especially air pressure.

Form

science show (45 min)



Tuesday – Friday



8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30



number of people: 25

(1 guardian for 10 people)



price: 30 PLN/person/show

35 PLN/person/show + visiting selected exhibition

guardians free of charge

HEVELIANUM

OGÓLNOPOLSKI KONKURS ASTRONAUTYCZNY

W STRONĘ GWIAZD

Szczegóły i zgłoszenia:

www.hevelianum.pl/konkurs-w-strone-gwiazd

Nowa edycja

Start 4.10.2023

Już wkrótce



**SZKOŁA
PONADPODSTAWOWA**

(Nie)poważna nauka




Czy człowiek może zrobić siku, stojąc na głowie, a słoniowi sikanie zajmuje więcej czasu niż królikowi? Dlaczego spaghetti nie łamie się na pół, a słuchawki plączą się w kieszeni? Gdyby krowa puściła duże-go bąka, to czy wyleciałaby w Kosmos? Nie ma głupich pytań i nawet z pozoru niepoważne eksperymenty mogą prowadzić do poważnych odkryć naukowych.


Podstawa programowa

Kształtowanie holistycznych podstaw rozumowania naukowego, rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem praw i zależności fizycznych, planowanie i przeprowadzanie obserwacji lub doświadczeń oraz wnioskowanie na podstawie ich wyników.

Forma zajęć

warsztat i zwiedzanie Laboratorium Ruchu (90 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 25 zł/osoba
opiekunowie bezpłatnie

Gdańsk wielu kultur i religii

Wybierz się na spacer historyczny, który prowadzi od podnóża Góry Gradowej na cmentarz Garnizonowy, śladem istniejących i nieistniejących nekropolii, pomników oraz grobów. Odkryj fascynującą historię ludzi różnych wyznań i kultur, którzy swój los związali z Gdańskiem.


Podstawa programowa

Reformacja i jej skutki.

Forma zajęć

spacer z elementami wykładu (90 min)

 termin ustalany indywidualnie  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba
opiekunowie bezpłatnie
możliwość łączenia spaceru z wystawą = 25 zł za osobę

(Not)serious science EN

Can you pee while standing on your head? Does the time needed to pee depend on the size of the animal? Why does spaghetti never break in the middle and why do headphones always get tangled up in your pocket? If the cow farted really hard, would she fly into space? See for yourself, that there are no stupid questions and even the craziest ones can lead to serious science.

Core curriculum

Shaping the holistic foundations of scientific thinking, using concepts and physical quantities to describe phenomena.

Form

workshop and visiting the Motion Gallery exhibition (90 min)



Tuesday – Friday



8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30



number of people: 25

(1 guardian for 10 people)



price: 35 PLN/person

guardians free of charge

SPECJALNE POTRZEBY EDUKACYJNE

Zajęcia dla osób ze specjalnymi potrzebami, z obniżoną liczbą bodźców sensorycznych.
Dostępne również w wersji dla osób z niepełnosprawnością intelektualną.



SZKOŁA PODSTAWOWA, KLASY 1–6

Wielcy inżynierowie

Czeka nas nie lada wyzwanie! Zbudujemy niesamowite konstrukcje z ogromnych klocków i zagłębimy się w tajniki inżynierii. Wielkie maszyny wymagają specjalistów o wielkich umiejętnościach – współpracując w drużynach, na pewno damy radę!

Podstawa programowa




Praca zespołowa, rozpoznanie figur przestrzennych i wykorzystanie własnej aktywności konstrukcyjnej.


Udogodnienia

- dokładne instrukcje każdej aktywności
- zajęcia z budowania konstrukcji za pomocą dużych klocków konstrukcyjnych Imagination playground i Mammutico
- miejsce wyciszenia w sali zajęć
- dostęp do słuchawek wygłuszających (punkt informacyjny w kasach Hevelianum)

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 10 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat + bezpłatny wstęp na jedną z wystaw:
Dookoła Świata, Łamigłówa lub Z Energią!
opiekunowie bezpłatnie



SZKOŁA PODSTAWOWA, KLASY 4–8

Robota dla robota **NOWOŚĆ!**

Czy sztuczna inteligencja może zastąpić człowieka? Czy proste instrukcje komputer zrozumie tak samo jak człowiek? Sprawdźcie swoje przypuszczenia, biorąc udział w zajęciach! Zgłębiajcie tajniki programowania oraz rozwijajcie umiejętności analitycznego myślenia.

Podstawa programowa




Rozwijanie logicznego myślenia, precyzyjnego prezentowania myśli oraz pomysłów.
Nauka budowania prostych algorytmów. Podnoszenie kompetencji społecznych, takich jak komunikacja i współpraca w grupie.


Udogodnienia

- dokładne instrukcje każdej aktywności
- narzędzia użyte w czasie warsztatów dostosowane do poziomu umiejętności uczestników
- miejsce wyciszenia w budynku
- dostęp do słuchawek wygłuszających (punkt informacyjny w kasach Hevelianum)

Forma zajęć

warsztat (45 min)

 wtorek – piątek  8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30  liczba osób: 10 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat + bezpłatny wstęp na jedną z wystaw:
Dookoła Świata, Łamigłówwka lub Z Energią!
opiekunowie bezpłatnie





WYSTAWY

Hevelianum bez barier


To oferta dla wszystkich naszych gości, ale szczególnie dla osób z niepełnosprawnościami. Obiekt został wyposażony w poręcze ułatwiające poruszanie się, filmy opatrzone audiodeskrypcją, a makiety podpisano alfabetem Braille'a. Główną atrakcją wystawy są dotykowe makiety z brązu, prezentujące m.in. obszar Hevelianum, panoramę Gdańska czy pełnoplastyczny portret Jana Heweliusza. Historia samego fortu jest podana w formie prezentacji filmowych.

Dodatkowo wystawy interaktywne Z Energią! i Dokoła Świata są dostosowane do potrzeb osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

**Poniedziałek dla osób ze spektrum autyzmu**

Specjalne godziny zwiedzania wystaw Hevelianum dla grup zorganizowanych. Dostępne są dwie wystawy interaktywne: Z Energią! i Dokoła Świata.

 poniedziałek  10:00–14:00  liczba osób: do 15 (min. 1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/1 wystawa
25 zł/osoba/2 wystawy

UWAGA! Obowiązują wcześniejsze zapisy, minimum 7 dni przed wizytą
edukacja@hevelianum.pl / tel. 58 742 33 52

**DOSTĘPNOŚĆ W HEVELIANUM**

hevelianum.pl/dostepnosc

WYSTAWY INTERAKTYWNE

Dookoła Świata

Podróż dookoła świata? W Hevelianum to możliwe! Siedem kontynentów zmieściło się na dwóch kondygnacjach dawnych koszar schronowych. Na wszystkich ciekawych świata, niezależnie od wieku, czeka ponad 90 interaktywnych stanowisk. Poznasz miejsca, zwyczaje oraz zjawiska charakterystyczne dla Afryki, Ameryki Południowej, Ameryki Północnej, Antarktydy, Azji, Australii i Europy.



Z Energią!

Czym jest ciepło? Czy wiązka światła wprawi w ruch samolot? Jak zanieczyszczenie naszej planety widać z perspektywy Kosmosu? – to tylko niektóre z pytań, na które odpowiedź można znaleźć na wystawie o zamianie różnych form energii i reenergii. Kilkadziesiąt stanowisk na dwóch poziomach historycznego budynku Kaponiery Południowej służy do obserwacji, doświadczeń, a także do wywoływania różnorodnych zjawisk. Partnerem interaktywnej pracowni REenergii jest Zakład Utylizacyjny w Gdańsku.

Uwaga! Całkowity zakaz wstępu dla osób z rozrusznikiem serca, niektóre stanowiska emitują silne pole elektromagnetyczne.



Łamigłówka

Zapraszamy do magicznego świata matematyki, gdzie abstrakcja staje się rzeczywistością. Możemy przeliczyć ją na grube pieniądze, zbudować wieżę Hanoi, zobaczyć, jak wygląda miliard, wystawić na próbę rachunek prawdopodobieństwa, a także sprawdzić, czy mamy idealne proporcje ciała według różnych kanonów! Spróbuj się zmierzyć z naszymi matematycznymi ciekawostkami i poznaj królową nauk, bo matematyka jest wszędzie wokół nas!

⌘ cena: Bilety grupowe
20 zł/1 wystawa
25 zł/2 wystawy

Hevelianum laureatem prestizowych nagród

2018

- **Najlepszy produkt turystyczny 2018 roku** w konkursie Polskiej Organizacji Turystycznej



2019

- **Turystyczny Produkt Roku 2019**
wyróżnienie w ramach Kongresu Turystyki Polskiej



2022

- **Inwestycja w turystyce 2021**
Nagroda Marszałka Województwa Pomorskiego dla Domu Zdrojowego



2022

- **Budowa Roku 2021**
Nagroda II stopnia w konkursie Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa dla wykonawcy projektu Poleko Budownictwo za przebudowę i zmianę sposobu użytkowania Domu Zdrojowego



POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

2020

- Zwycięstwo w konkursie **Czekamy na Was** Polskiej Organizacji Turystycznej



2021

- Wyróżnienie Marszałka Województwa Pomorskiego w kategorii **Kreatywna zmiana 2020**



2021

- **Turystyczny Produkt Roku 2021** wyróżnienie w ramach Kongresu Turystyki Polskiej



2021

- Zwycięstwo w konkursie **Popularyzator Nauki 2020** w kat. **Instytucja** organizowanym przez portal Nauka w Polsce oraz Ministerstwo Edukacji i Nauki



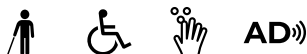
WYSTAWY HISTORYCZNE. DZIEJE FORTU

Wehikuł Czasu – Człowiek i Pocisk

14 stałych ekspozycji, które przybliżają niezwykle burzliwe dzieje tego zakątka miasta, prezentowanych jest w zabytkowych, odrestaurowanych obiektach pofortecznych – dawnych schronach, remizach artyleryjskich oraz laboratoriach amunicyjnych. Przywołujemy nie tylko epizody z dziejów fortu, ale i arkana sztuki wojennej, np. historię czarnego prochu. Całości dopełnia realistyczna scenografia, a dla dociekliwych – prezentacje, zdjęcia i makiety informacyjne. Trasa zwiedzania przebiega wzdłuż uformowanych według dawnych planów dzieł ziemnych.

Hevelianum bez barier

To oferta dla wszystkich naszych gości, ale szczególnie dla osób z niepełnosprawnościami. Obiekt został wyposażony w poręczce ułatwiające poruszanie się, filmy opatrzone audiodeskrypcją, a makiety podpisano alfabetem Braille'a. Główną atrakcją wystawy są dotykowe makiety z brązu, prezentujące m.in. obszar Hevelianum, panoramę Gdańska czy pełnoplastyczny portret Jana Heweliusza. Historia samego fortu jest podana w formie prezentacji filmowych.



Zabawy z Historią

Wystawa znajduje się w Baterii Moździerzy. Tutaj można zgłębić m.in. tajniki wojskowości, poznać sposoby liczenia armatnich kul oraz ładowania broni. W kazamatach prezentowane są repliki moździerzy. Główną atrakcją pozostają trzy stanowiska obsługiwane za pomocą gestów użytkownika. Pierwsze z nich oferuje szkolenie z zakresu obsługi armaty oraz moździerza, co wieńczy wystrzał z wirtualnego działła. Kolejne stanowisko to gra pamięciowa, która w zabawny sposób zapoznaje z militariami używanymi w dawnej armii. Ostatnie stanowisko to wirtualna przymierzalnia mundurów wojsk związanych historycznie z Górą Gradową.

Ⓢ cena: wstęp bezpłatny

DOM ZDROJOWY

ul. Zdrojowa 2
Gdańsk-Brzeźno
www.hevelianum.pl/domzdrojowy





INFORMACJE I REZERWACJE

edukacja@hevelianum.pl
tel. 58 742 33 52
tel. 504 325 609

BEZPŁATNE ZASOBY EDUKACYJNE ONLINE

hevelianum.pl/zasoby-online

JESTEŚMY NA

 hevelianum
 hevelianum/
 Hevelianum
 /company/hevelianum/
NEWSLETTER

DLA NAUCZYCIELI

hevelianum.pl/informacje-dla-nauczycieli



Program Zielonej Edukacji pilotaż

Trzydzieści dwie publiczne samorządowe placówki oświatowe z Gdańska wezmą udział we wdrożeniu nowego programu edukacji ekologicznej i klimatycznej. Pilotaż będziemy realizować w roku szkolnym 2023/2024, aby w kolejnym roku ogłosić pierwszą edycję tego programu.

W ramach Programu Zielonej Edukacji będziemy zachęcać najmłodsze pokolenie gdańszczanek i gdańszczan – od przedszkola do szkoły ponadpodstawowej – do uważności na otaczającą przyrodę, poszerzania wiedzy i krytycznego myślenia, promowania proekologicznych zachowań oraz wspólnego wdrażania rozwiązań przyjaznych środowisku. Wierzymy w moc obywatelskiego zaangażowania, dlatego stworzyliśmy program, którego celem jest budowa świadomego, zaangażowanego i odpowiedzialnego ekologicznie społeczeństwa.

Program Zielonej Edukacji tworzą wspólnie specjaliści z wydziałów Urzędu Miejskiego w Gdańsku i jednostek organizacyjnych miasta, a pieczę nad całością sprawuje Hevelianum.

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 1-3



Co w trawie piszczy?




Uzbroimy oko w mikroskop i przyjrzymy się bogactwu mikroświata. Choć owady, pająki i inne małeńkie bezkręgowce często wymykają się naszym obserwacjom, to warto pamiętać, że mimo swoich niewielkich rozmiarów odgrywają bardzo ważną rolę w przyrodzie.


Podstawa programowa

Umiejętność obserwacji oraz wykonywania doświadczeń i eksperymentów dotyczących obiektów i zjawisk przyrodniczych.

Forma zajęć

warsztat (60 min)

 poniedziałek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

Z odnawialnego źródła **NOWOŚĆ!**




Czy Ziemia jest energetyczną studnią bez dna? Chcąc skorzystać z jej potencjału, należy sięgnąć po siłę wiatru, atomów czy morskich fal. Na warsztatach w praktyce poznamy stare i nowe sposoby na pozyskiwanie energii z otoczenia oraz przyjrzymy się skutkom ich wykorzystania. Nie zabraknie opowieści o roli człowieka w kształtowaniu środowiska naszej planety.


Podstawa programowa

Uczeń dyskutuje na temat pozytywnych i negatywnych skutków stosowania odnawialnych i nieodnawialnych źródeł energii. Analizuje warunki przyrodnicze i pozaprzyrodnicze sprzyjające produkcji energii ze źródeł nieodnawialnych i odnawialnych lub tę produkcję ograniczające.

Forma zajęć

warsztat (60 min)

 poniedziałek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

Tropem przyrody

Przyjrzymy się, na czym polega praca biologa i przyrodnika w terenie. W zależności od warunków pogodowych i pory roku będziemy badać inne aspekty przyrodnicze, m.in. zidentyfikujemy zbiorowiska, oznaczymy rośliny, zbierzemy materiały zielnikowe i okazy entomologiczne, przeprowadzimy obserwacje ornitologiczne. Praca w terenie to ciekawa sprawa!

Podstawa programowa

Uczeń dokonuje obserwacji przedstawicieli kręgowców, bezkręgowców oraz roślin (okazy naturalne w terenie), a także identyfikuje nieznaną organizm na podstawie jego cech morfologicznych. Prezentuje również postawę szacunku wobec siebie i wszystkich istot żywych.

Forma zajęć

warsztat terenowy (90 min)



kwiecień – czerwiec,
wrzesień – październik
poniedziałek – piątek



9:00 / 11:00 / 13:00



liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)



cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

**SZKOŁA
PODSTAWOWA
KLASY 4-8**



Tropem przyrody


Przyjrzymy się, na czym polega praca biologa i przyrodnika w terenie. W zależności od warunków pogodowych i pory roku będziemy badać inne aspekty przyrodnicze, m.in. zidentyfikujemy zbiorowiska, oznaczymy rośliny, zbierzemy materiały zielnikowe i okazy entomologiczne, przeprowadzimy obserwacje ornitologiczne. Praca w terenie to ciekawa sprawa!

Podstawa programowa

Uczeń dokonuje obserwacji przedstawicieli kręgowców, bezkręgowców oraz roślin (okazy naturalne w terenie), a także identyfikuje nieznaną organizm na podstawie jego cech morfologicznych. Prezentuje również postawę szacunku wobec siebie i wszystkich istot żywych.

Forma zajęć

warsztat terenowy (90 min)

 kwiecień – czerwiec
wrzesień – październik
poniedziałek – piątek



9:00 / 11:00 / 13:00



liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)



cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

Hydrodetektyw

Woda wodzie nierówna – o tym mógł się przekonać każdy, kto choć raz spróbował wody morskiej. Może być zarówno życiodajnym płynem, jak i toksycznym odpadem. Na warsztatach wcielimy się w detektywów mających za zadanie odkryć, które próbki wody będą zdatne do spożycia, a które będą dla nas szkodliwe. Wygląd o niczym nie świadczy, a pod uwagę trzeba wziąć wiele czynników, więc do tego celu użyjemy specjalnej aparatury mierzącej parametry wody!

Podstawa programowa

Uczeń analizuje, dokonuje opisu, porównuje, klasyfikuje, korzysta z różnych źródeł informacji. Przeprowadza doświadczenia dotyczące rozpuszczalności różnych substancji w wodzie. Bada właściwości fizyczne oraz chemiczne wybranych substancji.

Forma zajęć

warsztat (90 min)



poniedziałek – piątek



9:00 / 11:00 / 13:00



liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)



cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

Z odnawialnego źródła **nowość!**




Czy Ziemia jest energetyczną studnią bez dna? Chcąc skorzystać z jej potencjału, należy sięgnąć po siłę wiatru, atomów czy morskich fal. Na warsztatach w praktyce poznamy stare i nowe sposoby na pozyskiwanie energii z otoczenia oraz przyjrzymy się skutkom ich wykorzystania. Nie zabraknie opowieści o roli człowieka w kształtowaniu środowiska naszej planety.


Podstawa programowa

Uczeń dyskutuje na temat pozytywnych i negatywnych skutków stosowania odnawialnych i nieodnawialnych źródeł energii. Analizuje warunki przyrodnicze i pozaprzyrodnicze sprzyjające lub ograniczające produkcję energii ze źródeł nieodnawialnych i odnawialnych.

Forma zajęć

warsztat (60 min)

 poniedziałek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

Coś wisi w powietrzu...




Coś wisi w powietrzu – to stwierdzenie możemy potraktować dosłownie, jak i w przenośni. Ziemską atmosferę to skomplikowany system współzależnych elementów. Na warsztacie zbadamy jej właściwości, poznamy zachodzące w niej zjawiska oraz zastanowimy się, jak radzić sobie z problemem zanieczyszczeń. Przekonaj się wspólnie z nami, że coś rzeczywiście wisi w powietrzu.


Podstawa programowa

Uczeń poznaje zróżnicowane formy działalności człowieka w środowisku, ich uwarunkowania i konsekwencje oraz dostrzega potrzeby racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody. Poznaje przyrodnicze i antropogeniczne składniki środowiska, rozumie proste zależności między tymi składnikami.

Forma zajęć

warsztat (90 min)

 poniedziałek – piątek  9:00 / 11:00 / 13:00  liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

 cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

Hydrodetective **EN NEW!**





There is more to water than just "pure water" – anyone who ever tasted the sea water is well aware of it. Water can be a life giving liquid as well as toxic waste. Lets play the role of detectives whose task is to discover which water samples are suitable for consumption and which can be harmful to us. Appearance means nothing, and many factors must be taken into account, so for this purpose we will use special equipment that measures water properties!

Core curriculum

The student analyzes, compares, classifies, uses various sources of information. Conducts an experiment on the solubility of various substances in water. Examines the physical and chemical properties of selected substances.

Form

workshop (90 min)

-  Monday – Friday  9:00 / 11:00 / 13:00  number of people: 25
(1 guardian for 10 people)
-  30 PLN/person/workshop
guardians free of charge

SZKOŁA PONADPODSTAWOWA



Energetyczna rewolucja **nowość!**

Powiązanie ocieplenia klimatu z emisjami gazów cieplarnianych wytwarzanych przez gatunek ludzki dało nam zupełnie nowe spojrzenie na wykorzystywanie paliw kopalnych. Nowych rozwiązań jest mnóstwo, lecz nie są idealne. W trakcie zajęć poznamy w praktyce różne sposoby pozyskiwania energii i zastanowimy się nad pozytywnymi i negatywnymi konsekwencjami ich wykorzystania. Bądź na bieżąco z rewolucją energetyczną XXI wieku!

Podstawa programowa

Uczeń dyskutuje na temat pozytywnych i negatywnych skutków stosowania odnawialnych i nieodnawialnych źródeł energii. Analizuje warunki przyrodnicze i pozaprzyrodnicze sprzyjające lub ograniczające produkcję energii ze źródeł nieodnawialnych i odnawialnych.

Forma zajęć

warsztat (60 min)



poniedziałek – piątek



9:00 / 11:00 / 13:00



liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)



cena: 20 zł/osoba/warsztat
opiekunowie bezpłatnie

BEZPŁATNE ZAJĘCIA DLA UCZNIÓW Z GDAŃSKA



SZKOŁA PODSTAWOWA, KLASA 4

Dzieci nie chcą śmieci

Piętrzące się góry odpadów wymagają natychmiastowej reakcji!
W zmniejszeniu ilości wytwarzanych śmieci pomoże ich ponowne wykorzystanie, ale nie tylko. Korzystając z interaktywnych stanowisk w pracowni edukacyjnej, poznamy piramidę postępowania z odpadami i dowiemy się w praktyce, jakie działania możemy podjąć, aby żyć w zgodzie ze środowiskiem. Dzięki własnej pomysłowości spróbujemy również dać nowe życie niepotrzebnym przedmiotom. Przynieście na zajęcia stare T-shirty lub kartonowe pudełka.

Podstawa programowa

Uczeń poznaje zróżnicowane formy działalności człowieka w środowisku, ich uwarunkowania i konsekwencje oraz dostrzega potrzeby racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody. Przyjmuje postawy szacunku do środowiska przyrodniczego oraz rozumie potrzeby racjonalnego w nim gospodarowania.

Forma zajęć

warsztat (90 min)

poniedziałek – piątek

8:30 / 10:30 / 12:30

liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

cena: bezpłatnie

Zajęcia są finansowane przez Urząd Miejski w Gdańsku, a zostały przygotowane w ramach Programu Edukacyjnego Czyste Miasto Gdańsk – II poziom (4/6)

**CZYSTE
MIASTO
GDAŃSK**



GDAŃSK

HEVELIANUM

SZKOŁA PODSTAWOWA, KLASA 6

Dzieci nie chcą śmieci

Czy można zmniejszyć ilość odpadów i zadbać o nasze środowisko? Zamiast kryć się ze swoim pomysłem, uczniowie dzielą się nim w grupie. Przeprowadzają błyskawiczną burzę mózgów i wspólnie szukają odpowiedzi, jak minimalizować odpady lub w ogóle zapobiegać ich powstawaniu. Kto wie, może właściwe rozwiązania są już w ich głowach? Wykorzystując interaktywne stanowiska edukacyjne, dowiedzą się, jak w praktyce mogą tu i teraz zadbać o środowisko i żyć z nim w zgodzie. Czekają ich mnóstwo kreatywnej pracy!

Podstawa programowa

Uczeń opisuje i prezentuje postawę oraz zachowania człowieka odpowiedzialnie korzystającego z dóbr przyrody.

Forma zajęć

warsztat (90 min)

poniedziałek – piątek

8:30 / 10:30 / 12:30

liczba osób: 25 (1 opiekun na 10 osób)

cena: bezpłatnie

Zajęcia są finansowane przez Urząd Miejski w Gdańsku,
a zostały przygotowane w ramach Programu Edukacyjnego
Czyste Miasto Gdańsk – II poziom (4/6)

**CZYSSTE
MIASTO
GDAŃSK**



GDAŃSK

INFORMACJE I REZERWACJE

edukacja@hevelianum.pl

tel. 58 742 33 52

tel. 504 325 609

HEVELIANUM

GÓRA GRADOWA

ul. Gradowa 6

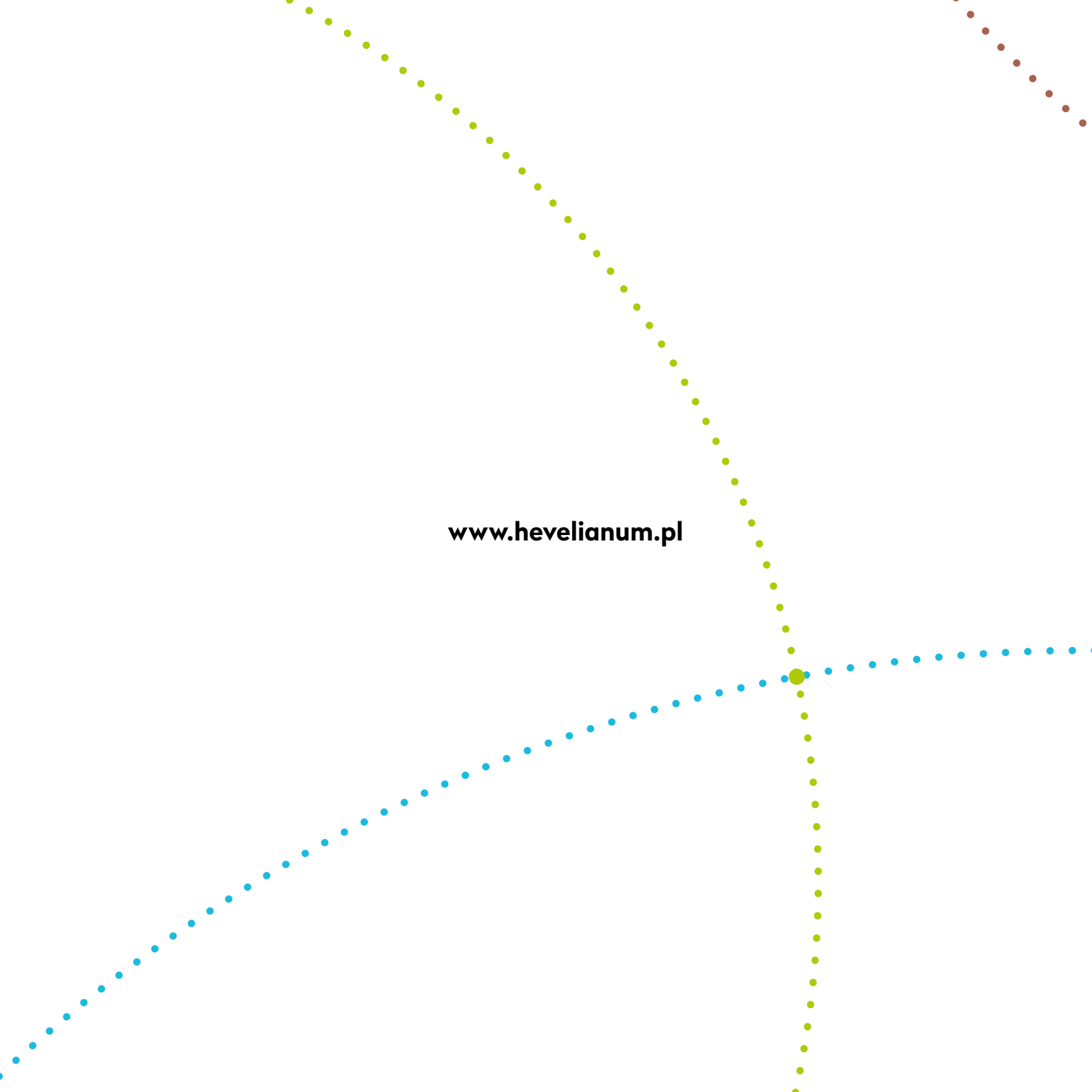
Gdańsk-Śródmieście

DOM ZDROJOWY

ul. Zdrojowa 2

Gdańsk-Brzeźno

www.hevelianum.pl



www.hevelianum.pl