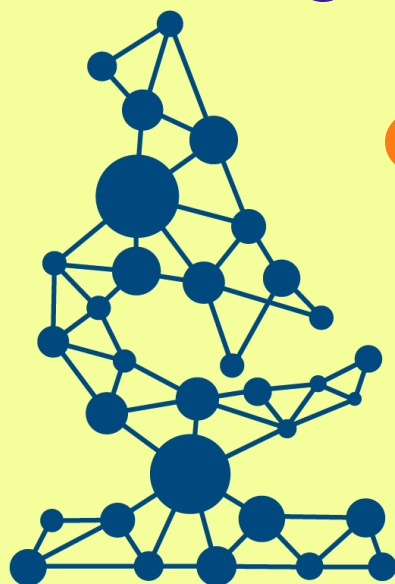




GeoLearning

# Warsztaty edukacyjne

Europejskie Centrum Edukacji  
Geologicznej  
Katalog 2017



# Szanowni Państwo,



Z wielką przyjemnością prezentujemy ofertę warsztatów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej w Chęcinach. Zajęcia zorganizowane są w formie wycieczek szkolnych i zielonych szkół, przeznaczone są dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i liceów.

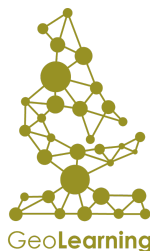
Góry Świętokrzyskie to piękny i niezwykle atrakcyjny przyrodniczo obszar Polski. Należą one do najstarszych gór w Polsce, przez co odznaczają się bogactwem krajobrazowym i geologicznym. Posiadają także wiele walorów historycznych i archeologicznych, co czyni je świetnym miejscem podróży i wypoczynku.

Podczas naszych warsztatów kładziemy nacisk na naukę poprzez doświadczanie, interaktywność i nowoczesne techniki poznawania świata. Chcemy zachęcać uczniów do rozwijania przyrodniczych zainteresowań, a także pomagać lepiej zrozumieć otaczający nas świat natury.

Jesteśmy młodymi ludźmi z doświadczeniem w pracy z dziećmi i młodzieżą. Wiemy, jak wytworzyć dobrą atmosferę w grupie i przekazywać wiadomości w sposób ciekawy i przystępny. Tworzymy partnerskie, oparte na wzajemnym zaufaniu, relacje z uczestnikami.

Każda wycieczka i wyjście w góry, wzbogacona o wiedzę geologiczną staje się fascynującą przygodą. Wizyty w kamieniołomach, kopalniach i na hałdach są okazją do znalezienia wyjątkowych skamieniałości i minerałów, czyli wspaniałych pamiątek i cennych znalezisk.

Wyruszcie z nami na fascynującą wyprawę!



# Europejskie Centrum Edukacji Geologicznej w Chęcinach



ECEG to otwarta w 2016 roku nowoczesna placówka Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego. Zlokalizowana jest w starym kamieniołomie dewońskich dolomitów, na zboczu góry Rzepka.

Centrum jest unikatowym na skalę europejską ośrodkiem badawczo - dydaktycznym. Położenie w centrum Gór Świętokrzyskich, jest idealnym miejscem do organizowania wycieczek i wyjazdów wypoczynkowych. Co więcej, dzięki bazie laboratoryjnej i komputerowej zapewnia możliwość prowadzenia fascynujących i rozwijających warsztatów geologicznych i przyrodniczych.

ECEG to obiekt składający się z pięciu niezależnych, dwukondygnacyjnych budynków, połączonych parterowym łącznikiem. Posiada sale dydaktyczne i seminaryjne, pomieszczenia do pracy zespołowej oraz dużą salę konferencyjną dla 240 osób.

W Centrum znajduje się też baza noclegowa dla 120 osób, składająca się z pokoiów 2-osobowych o wysokim standardzie, rozmieszczonych w dwóch budynkach. Zarówno budynki, jak i otoczenie zewnętrzne Centrum są przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.





# Nasza misja

Jesteśmy młodymi ludźmi, studentami i absolwentami Wydziału Geologii UW. Naszą pasją jest geologia, mamy również duże doświadczenie w pracy z dziećmi i młodzieżą.

Programy warsztatów opracowane przez nas są zgodne z aktualną wiedzą naukową. Charakteryzują się wykorzystaniem innowacyjnych narzędzi edukacyjnych oraz metod aktywizujących.

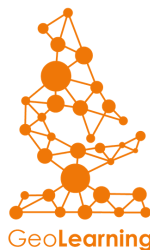
Jesteśmy przekonani, że doskonałym dopełnieniem wiedzy podręcznikowej jest interakcja poprzez doświadczenia i warsztaty. Bardzo chętnie wychodzimy w teren, bo podczas wycieczek z plecakiem i obserwacji przyrody można dostrzec piękno świata i dostrzec potrzebę zadbania o to co nas otacza.

Wspieramy rozwój kompetencji:

- pracy w grupie i umiejętności podziału zadań;
- analitycznych (wyciągania wniosków na podstawie własnych obserwacji);
- umiejętności logicznego myślenia (przyczynowo-skutkowego);
- interpretacji zjawisk przyrodniczych i geologicznych;
- kompetencji interpersonalnych (empatii, komunikacji).

Wspieramy rozwój postaw:

- pozytywnego stosunku do nauki;
- świadomości ekologicznej;
- pozytywnego stosunku do przyrody, szacunku i zrozumienia dla otaczającego świata;
- zrozumienia wpływu środowiska naturalnego na życie codzienne;
- ciekawości świata i odkrywania jego tajemnic.





# Nasze wycieczki

Do każdej przygotowywanej przez nas oferty podchodzimy indywidualnie. Razem z rodzicami, nauczycielami i uczniami tworzymy spersonalizowane plany wycieczek, biorąc pod uwagę wiek dzieci, liczebność grupy i jej preferencje.

Do wyboru mamy aktywności z trzech głównych grup tematycznych:

- warsztaty edukacyjne w ECEG;
- krajoznawczo-edukacyjne piesze wycieczki trekkingowe;
- wyjazdy do atrakcji turystycznych i przyrodniczych regionu.

Znajdziemy również czas na zabawę i wypoczynek: podczas wspólnych ognisk, zajęć sportowych na boisku wielofunkcyjnym oraz innych wieczornych aktywności.

Zachęcamy do zapoznania się z opisami warsztatów i wycieczek, wśród których każdy znajdzie coś dla siebie.





# Warsztaty w ECEG

## *Warsztaty z makroskopowego rozpoznawania skał i minerałów*

Podczas zajęć za pomocą sprzętu naukowego nauczymy się, jak w terenie rozpoznawać główne typy skał i minerałów. Wykorzystamy w tym celu znalezione w terenie okazy, a każdy z nich będziemy dokładnie oznaczać.

## *Warsztaty mikroskopowe*

Podczas zajęć za pomocą mikroskopów optycznych zajrzymy do wnętrza skał i minerałów. Zobaczymy, jak wyglądają w bardzo dużym powiększeniu. Nauczymy się oznaczać główne typy skał i dowiemy się, jak ważne są mikroskamieniałości.

## *Warsztaty z obsługi programu komputerowego GIS*

Podczas warsztatu nauczymy się posługiwać oprogramowaniem geoprzestrzennym. Dowiemy się, czym są dane geoprzestrzenne, takie jak dane administracyjne, przyrodnicze czy statystyczne. Stworzymy własne mapy i wyszukamy informacji dotyczących naszego miejsca zamieszkania.

## *Warsztaty z 'EARTH'*

EARTH to dostępne z poziomu przeglądarki internetowej narzędzie komputerowe do modelowania globalnych zjawisk atmosferycznych. Zmieniając różne parametry, takie jak siła wiatru i temperatura dowiemy się, jakie skutki może to przynieść naszej planecie. A wszystko to w 3D!

## *Warsztaty z tworzenia wybuchających wulkanów*

Wspaniały wybuch lawy – w sam raz na pierwszy eksperyment! Ludzie od wielu wieków zastanawiali się, czym jest wulkan i co tajemniczego dzieje się w jego wnętrzu. Podczas zajęć sami stworzymy wulkan i spowodujemy spektakularny wybuch lawy.

## *Warsztaty w kamieniołomie "Rzepka"*

Podczas zajęć udamy się do ściany kamieniołomu i popracujemy z mapą geologiczną. Odnajdziemy się na mapie i spróbujemy odczytać budowę geologiczną Rzepki. Wykonamy też sondowania i odkryjemy zapisaną w skałach historię Gór Świętokrzyskich.



# Wycieczki trekkingowe

## *Wycieczka od Góry Zamkowej do Góry Zelejowej:*

Trasę zaczynamy od zwiedzania zamku na szczycie Góry Zamkowej. Następnie czekają nas krótkie zajęcia w kamieniołomie Zachodnim (rozpoznawanie skamieniałości, dyskusja o deformacjach skał i klimacie w okresie dewońskim na terenie Gór Świętokrzyskich). Następnie przejdziemy z Góry Zamkowej na górę Zelejową, odnajdując po drodze różne typy litologiczne skał oraz rozważając zmiany geologiczne, które zachodziły na tym terenie przez miliardy lat. Na górze Zelejowej obejrzymy zjawiska krasowe i poszukamy wspaniałych okazów skał wapiennych.

## *Wycieczka mineralogiczna na Górę Miedziankę i zwiedzanie Muzeum Miedzianki*

Wycieczkę rozpoczniemy od trekkingu na Górę Miedziankę. Następnie zwiedzimy Muzeum Miedzianki oraz stare sztolnie. Po wszystkim, poszukamy własnych okazów minerałów, które są wspaniałą i wyjątkową pamiątką.

## *Wycieczka paleontologiczna do kamieniołomu w Gnieździskach*

Podczas wycieczki udamy się do jurajskiego odsłonięcia, w którym można znaleźć skamieniałości: ramienionogów, amonitów, belemnitów, zęby gadów, gąbki. Na podstawie znalezisk odczytamy, jak wyglądał ten teren w minionej epoce geologicznej, co pomoże nam zrozumieć historię Gór Świętokrzyskich. Wszystkie okazy będziecie mogli oczywiście zabrać do domu!



# Wycieczki trekkingowe

*Wycieczka czerwonym szlakiem im. Sylwestra Kowalczewskiego (20,5 km):*

Czerwony szlak prowadzi z chęcińskiego Pl. Żeromskiego (Rynek Dolny) przez Górę Karczówkę (340 m n.p.m.) w Kielcach do ul. Podklasztornej (Kielce). Trasa wiedzie przez Górę Zeleją (360 m n.p.m.) tuż przy kamieniołomie Szczerba, gdzie pozyskiwano słynną różankę zelejewską. Po drodze odwiedzimy także Czerwoną Górę (328 m n.p.m.), skąd wydobyto kamień do budowy pierwszej kolumny Zygmunta III Wazy.

*Wycieczka żółtym szlakiem im. Juliusza Brauna (20 km):*

Początek szlaku znajduje się w Wiernej Rzece. Następnie wiedzie on przez Zajączków do Rezerwatu Góra Miedzianka (355 m n.p.m.). Z tego miejsca skierujemy się na południe w stronę pasma nazywanego Grząbami Bolmińskimi. Następnie, po przekroczeniu rzeki Hutki, przejdziemy przez pasmo Grzyw Korzeczkowskich (336 m n.p.m.). Po przybyciu do punktu widokowego we wsi Korzecko, udamy się do ECEGu trasą z widokiem na Rezerwat Góry Rzepki (358 m n.p.m.).

*Wycieczka do Świętokrzyskiego Parku Narodowego:*

Wyruszymy ze Świętej Katarzyny- niewielkiego miasteczka u stóp Łysogór. Po drodze zwrócimy uwagę na murowaną przydrożną kapliczkę, gdzie dostrzec można wydrapany w murze podpis Stefana Żeromskiego. Idąc dalej szlakiem, zdobędziemy Łysicę, przechodząc po drodze przez Kakonin i Święty Krzyż. Podróż zakończymy w Nowej Słupi. Będziemy mieli również okazję obejrzeć Gołoborza, czyli wielkie rumowiska skalne, będące wyjątkową atrakcją geologiczną.





# Wycieczki do atrakcji regionu

## *Zamek Królewski w Chęcinach:*

Zamek w Chęcinach jest jedną z największych i najlepiej zachowanych tego typu budowli w Polsce. Po wizycie w kamieniołomie zachodnim udamy się na zamek, aby zobaczyć co kryje średniowieczna budowla.

## *Centrum Nauki Leonarda da Vinci:*

Centrum da Vinci to nowoczesny obiekt popularyzujący naukę poprzez zabawę. Jest częścią Parku Naukowo-Technologicznego. Oprócz budynku centrum na terenie kompleksu znajduje się też Biobank (miejsce badania komórek macierzystych) oraz odrestaurowany dwór starosty chęcińskiego. Główna wystawa 'Człowiek - niezwykła maszyna' poświęcona jest złożoności ludzkiego organizmu. Oprócz wystawy będziemy mieli również możliwość wzięcia udziału w interesujących warsztatach.

## *Park Etnograficzny w Tokarni:*

Muzeum Wsi Kieleckiej – Park Etnograficzny w Tokarni powołano w 1976 roku, a zaczęło funkcjonować od 1977 roku. Jest realizacją założeń naukowych etnografa i znawcy tradycyjnej kultury ludowej profesora Romana Reinfussa. Jego zamierzeniem było odtworzenie typowego układu osadniczego wiosek z różnych subregionów Kielecczyny. Oprócz zwiedzania parku weźmiemy udział w lekcjach muzealnych i warsztatach.



# Wycieczki do atrakcji regionu

## *Jaskinia Raj i Centrum Neandertalczyka:*

Jaskinia jest jedną z najpiękniejszych w Polsce, zachwica bogactwem kalcytowych form naciekowych. Stalaktyty, stalagmity występują tu w ilościach unikatowych na skalę światową. Zwiedzać będziemy interesującą wystawę, dobrze oświetlone korytarze oraz miejsca, gdzie mieszkali neandertalczycy.

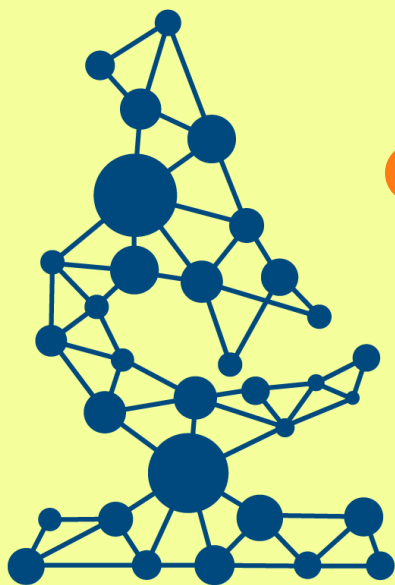
Po wszystkim możemy odwiedzić jeszcze Centrum Neandertalczyka- wyjątkowe miejsce opowiadające historię ludzi pierwotnych. Naturalnej wielkości replika mamuta, prezentacje i filmy, czaszki neandertalczyków, inscenizacje polować i życia codziennego- to wszystko już na Was czeka!

## *Geopark Kielce:*

Pojedziemy do nowoczesnej placówki należącej do Geoparku Kielce. Wjedziemy do kapsuły, abozerzeć film w 5D, obejrzymy plansze, modele i wiele eksponatów geologicznych. Wizyta w centrum jest doskonałym wstępem do lepszego zrozumienia geologii, historii Gór Świętokrzyskich i ich fenomenu.

## *Muzeum Zabawek i Zabawy:*

Wyjątkowe muzeum poświęcone zabawkom i zabawie to fascynująca podróż do dziecięcego świata. Zbiory muzeum obejmują zabawki od historycznych, po te jak najbardziej współczesne. Dodatkowe zajęcia edukacyjne w aptece wyobraźni pobudzą i rozwiną waszą wyobraźnię.



Geo**Learning**

## kontakt

[kontakt.geolearning@gmail.com](mailto:kontakt.geolearning@gmail.com)

tel.: +48 505 915 126

[www.geolearning.pl](http://www.geolearning.pl)

