



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Podlaskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Eksperymentujemy ze skatami

projekt naukowo – badawczy
to jedno z zadań realizowanych
w projekcie „Z kluczem w przyszłość”

Realizacja projektu „Z kluczem w przyszłość” jest dofinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Grupa projektowa

Zajęcia rozpoczęliśmy w październiku 2017 roku. W skład grupy wchodziłi uczniowie i uczennice klas IIC i IIF, którzy realizują geografię na poziomie rozszerzonym (15 osób).

Oprócz zajęć stacjonarnych w szkole mieliśmy możliwość uczestniczenia w wykładach i warsztatach na Uniwersytecie w Białymstoku i Politechnice Białostockiej oraz w wyjazdach edukacyjnych.

BIEBRZANSKI PARK NARODOWY

CENTRUM EDUKACJI I ZARZADZANIA



Zajęcia w szkole

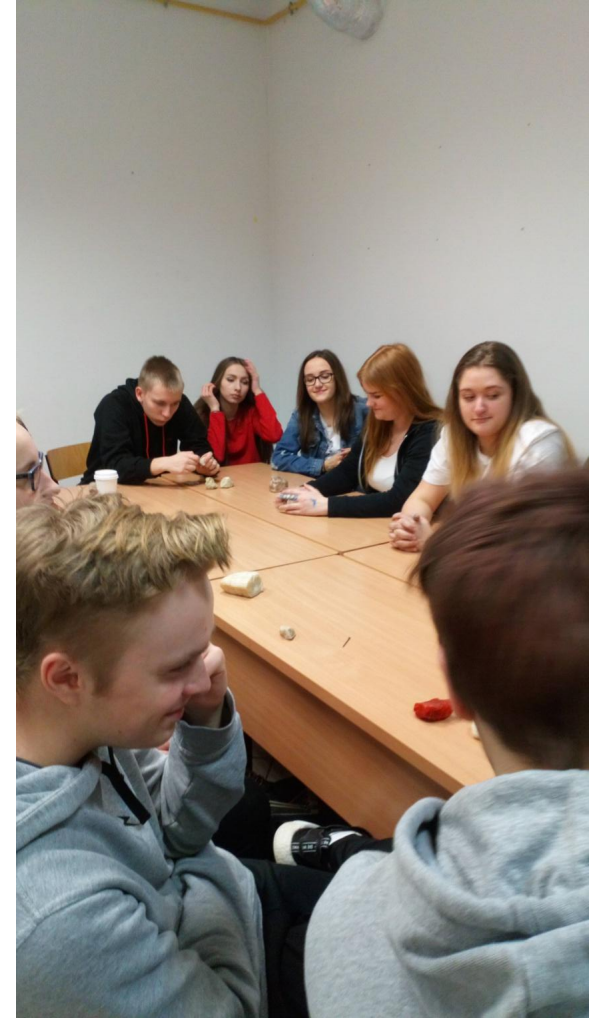
Na pozalekcyjnych zajęciach w szkole poznawaliśmy ciekawostki geograficzne, jak i geologiczne. Każdy z nas wybrał, zaplanował oraz wykonał doświadczenie geologiczne.

Na jego bazie wyciągaliśmy wnioski – co mogłoby się stać, gdyby sytuacja z doświadczenia miała miejsce naprawdę?



Politechnika Białostocka

Na Politechnice poznaliśmy różne zagadnienia dotyczące minerałów. Wystuchaliśmy interesującego wykładu o rodzajach i właściwościach minerałów, a następnie sami mogliśmy przekonać się, który z nich jest twardszy w skali Mohsa, poprzez rysowanie jednym po drugim.



Uniwersytet w Białymstoku

Mieliśmy okazję trzykrotnie odwiedzić Kampus Uniwersytetu. Na pierwszym spotkaniu wysłuchaliśmy wykładu dotyczącego skał magmowych oraz ich pochodzenia a na drugim badaliśmy skały osadowe pod mikroskopami. Podczas trzecich odwiedzin (w Uniwersyteckim Centrum Przyrodniczym im. Profesora Andrzeja Myrchy) zobaczyliśmy makiety najróżniejszych zwierząt oraz poznaliśmy informacje na temat życia na obszarach podbiegunowych na naszej planecie.





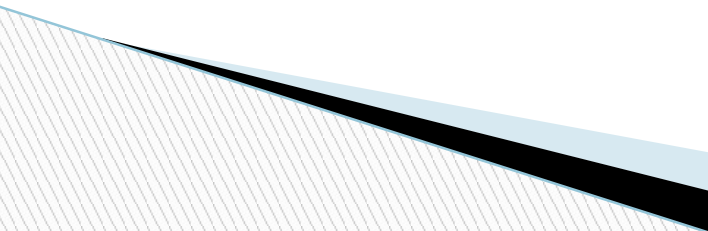
Drahe- wycieczka jednodniowa

W Drahlach zwiedziliśmy kopalnię kruszywa – piasku i żwiru. Powstała ona w obrębie wzniesienia polodowcowego jakim jest kem. Kierownik tego obiektu oprowadził nas i opowiedział o sposobie wydobywania skał. Dowiedzieliśmy się jak funkcjonuje jedna z największych kopalni odkrywkowych na Podlasiu. Następnym miejscem, które odwiedziliśmy był meczet w Bohonikach. Oprowadziła nas po nim miła pani i wprowadziła w kulturę religii Islam. Na koniec dnia zjedliśmy pyszną pizzę w Sokółce.



Suwałki- wycieczka dwudniowa

Pierwszego dnia w Suwalskim Parku Krajobrazowym uczestniczyliśmy w zajęciach terenowych. Przemierzając ścieżkę edukacyjną „Doliną Czarnej Hańczy” mogliśmy poznać różne formy rzeźby polodowcowej (ozy, głazy narzutowe, jezioro rynnowe). Następnie zdobyliśmy Cisową Górę, która jest przykładem moreny czołowej. W żartobliwym geście właściciel gospodarstwa ekologicznego zaproponował nam zbieranie kamieni na swoich polach w zamian za bezpłatne zwiedzenie jego posiadłości.



Suwałki – dzień drugi

Drugiego dnia po wymeldowaniu się z Hotelu Hańcza pojechaliśmy do Biebrzańskiego Parku Narodowego, gdzie uczestniczyliśmy w zajęciach warsztatowych na temat warunków tworzenia się torfowisk oraz chodziliśmy po kładkach i podziwialiśmy torfowiska niskie oraz bór bagienny. Najbardziej zaciekała nas przyroda tego miejsca, szczególnie rosiczka, która jest rośliną chronioną i ciężko ją gdziekolwiek spotkać. Po zastrzyku wiedzy na temat rzeki Biebrzy oraz wszystkiego co się tam znajduje bezpiecznie wróciliśmy do Białegostoku.



Sudety – wycieczka pięciodniowa 11–15 czerwca 2018

- Białystok
- Wrocław
- Dobków
- Karpacz
- Śnieżka
- Błędné Skály
- Kudowa Zdrój
- Kłodzko
- Bełchatów
- Białystok

Białystok – Wrocław – Dobków

Dnia 11.06 pełni zapału i energii wyruszyliśmy na pięciodniową wycieczkę na południe Polski wraz z opiekunami:

p. prof. Bożeną Stocką oraz p. prof. Hanną Mąką.

Pierwszym przystankiem na naszej trasie był Wrocław. Poznaliśmy jego historię w pigułce oraz podziwialiśmy wodny świat na wystawie „Hydropolis”.



Dobków

Pogórze Kaczawskie

Pierwszą noc spędziliśmy w schronisku w Dobkowie. Niecodzienne warunki pozwoliły nam zintegrować się przy robieniu wspólnych posiłków i wyzwoliły w nas kreatywne pomysły.



Dobków (12.06.2018)

Kolejnego dnia udaliśmy się na zajęcia terenowe z przewodnikiem na wspólne poszukiwanie agatów przy pomocy młotków geologicznych w nieczynnym kamieniołomie.

Ze zdobytymi skarbami pojechaliśmy do Sudeckiej Zagrody Edukacyjnej, gdzie mogliśmy je przeciąć, wygładzić i wypolerować. Niesamowite wrażenie zrobiła na nas symulacja trzęsienia ziemi i powodzi.





Sudecka Zagroda Edukacyjna

Kopalnia uranu „Podgórze”

Kowary

W drodze do Karpacza zajechaliśmy do nieczynnej kopalni uranu, gdzie poznaliśmy skrzętnie skrywaną historię PRL-u.

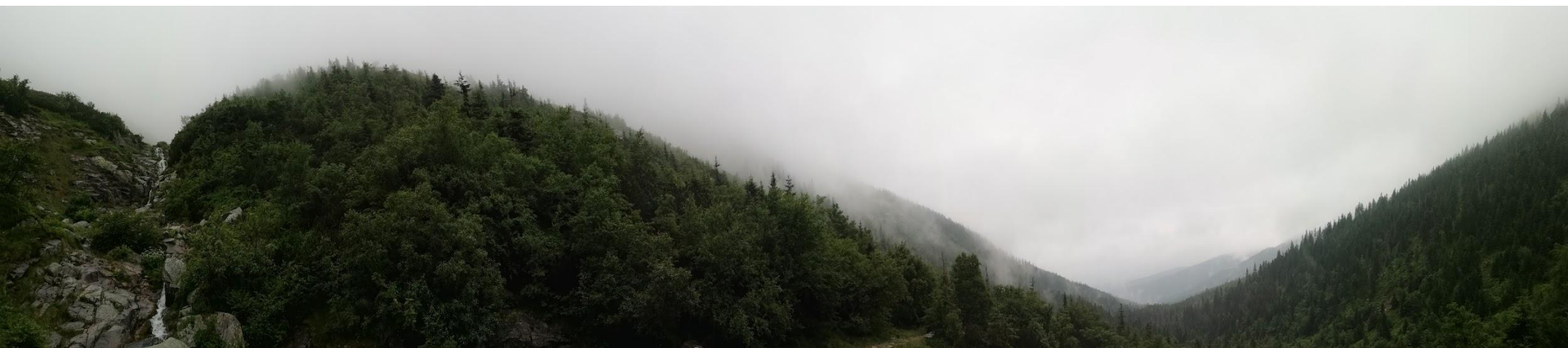
Wydobywana tam ruda trafiała do Związku Radzieckiego i służyła między innymi do budowy bomb atomowych.





Śnieżka (13.06.2018)

Trzeci dzień wymagał od nas największych pokładów energii. Kolejką linową udaliśmy się na Kopę. Dalej w wietrze, deszczu i mgłę zdobyliśmy najwyższy szczyt Karkonoszy i Sudetów– Śnieżkę (1603m n.p.m.). Na szczycie czuliśmy się jak w niebie– z każdej strony otaczała nas mieszanka chmur i mlecznej mgły.





Rezerwat Błędne Skąły(14.06.2018)

Góry Stołowe

W czwartek, wyspani i najedzeni udaliśmy się do rezerwatu w Górach Stołowych, gdzie ze wciągniętymi brzuchami i pochylonymi głowami przeciskaliśmy się pomiędzy skałami. Było to miejsce, w którym odbywały się zdjęcia do filmu „Opowieści z Narnii”.



Kudowa Zdrój- Kłodzko

W Kudowie Zdrój zwiedziliśmy Kaplicę Czaszek oraz Park Zdrojowy. Oba miejsca bardzo przypadły nam do gustu.

Po pysznej obiadowej kolacji udaliśmy się na wspólny spacer Podziemną Trasą Turystyczną do Twierdzy Kłodzko oraz zwiedzanie starówki.



Bełchatów (15.06.2018)

Z samego rana, w drodze powrotnej do Białegostoku zatrzymaliśmy się w Bełchatowie w interaktywnym muzeum PGE Giganty Mocy. Mogliśmy zobaczyć cały proces wytwarzania energii elektrycznej z wykorzystaniem węgla brunatnego i funkcjonowanie największej w Europie kopalni w Bełchatowie. Później wyciągiem krzesetkowym wjechaliśmy na Górę Kamieńską, skąd podziwialiśmy piękną panoramę Bełchatowa.

