



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
WND-POKL.03.03.04-00-042/10

PLAN DYDAKTYCZNY OBOZU

TERMIN:

10-14.06.2013;

Obóz naukowy dla młodzieży gimnazjalnej

DZIEŃ 1

- przedstawienie informacji organizacyjnych, m.in. dotyczących bezpieczeństwa i zasad poruszania się na terenie KPN
- zapoznanie z obszarem i poruszaną problematyką, w postaci przybliżenia uczestnikom ogólnej topografii terenu, spodziewanych warunków pogodowych, a także szczegółowego planu Obozu, w tym tras przemarszu

Zakres czasowy: 1,5 godziny

DZIEŃ 2

- wprowadzenie do geoturystyki regionu w postaci kilkugodzinnej wycieczki pieszej w okolicach Szklarskiej Poręby
- wykonanie obserwacji meteorologicznych w profilu pionowym (deniwelacja ok. 150 m: szczyt Skalnicy, ewentualnie Sowińca kontra dno Doliny Kamiennej przy szlaku zielonym),
- przedstawienie podstawowej metodyki standardowych pomiarów hydrologicznych, (Kamienna, Kurzacka Struga, Złoty Potok, Kamieńczyk)
- przedstawienie wpływu uwarunkowań geologicznych na rozwój sieci hydrograficznej (Wodospad Kamieńczyka, koryto Kamiennej)
- szczegółowe omówienie wybranych form geologicznych na przykładzie wychodni granitu w rejonie Doliny Kamiennej i Kruczych Skał)
- wykonanie pomiarów wskazujących na jakość i kondycję ekosystemów leśnych Skalnicy lub Doliny Kamiennej
- **zajęcia edukacyjne w Karkonoskim Centrum Edukacji Ekologicznej KPN w Szklarskiej Porębie** (po ok. 60-90 minut w dwóch podgrupach: 1 podgrupa na zajęciach – druga w tym czasie idzie do Wąwozu Kamieńczyka i wraca) – start pierwszych zajęć ok. 11:30-12:00.

Zakres czasowy: 8 godzin (9:00-17:00)

Proponowana trasa:

Szklarska Poręba Górna – Skalnica (I punkt pomiarowy meteo; alternatywnie: Sowiniec, Sowie Skały) – Czerwona Jama - Dolina Kamiennej, szlakiem zielonym do Szklarskiej Poręby Górnej (II

Projekt EKOLOGIA

– innowacyjny, interdyscyplinarny program nauczania przedmiotów matematyczno-przyrodniczych metodą projektu

Człowiek – najlepsza inwestycja



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
WND-POKL.03.03.04-00-042/10

punkt pomiarowy meteo) – Dolna Stacja Kolei Linowej, Centrum Edukacji Ekologicznej KPN – Rozdroże pod Kamieńczykiem – Wąwóz Kamieńczyka – Rozdroże pod Kamieńczykiem – Szklarska Poręba Górna.

DZIEŃ 3

- dojazd autokarem (lub pociągiem: kursy w dni robocze ze Szklarskiej Poręby Górnej o 10:40) do Jakuszyca, stąd przejście szlakiem zielonym do Rozdroża pod Cichą Równią, następnie nadal szlakiem zielonym do rejonu Kopalni Kwarcu „Stanisław” – przykład silnej antropopresji bezpośredniej w środowisku górskim.

- Przejście szlakiem czerwonym przez Zwalisko na Wysoki Kamień;

- wprowadzenie do budowy geomorfologicznej regionu przy wykorzystaniu panoramy Sudetów Zachodnich i Pogórza Zachodniosudeckiego ze szczytu Wysokiego Kamienia (1058 m n.p.m., na szczycie odpoczynek w bufecie)

- szczegółowe omówienie wybranych form geologicznych na przykładzie wychodni skał metamorficznych znajdujących się w szczytowych partiach Zwaliska i Wysokiego Kamienia oraz Kopalni Kwarcu „Stanisław”

- zejście szlakiem czerwonym do Szklarskiej Poręby Górnej.

Zakres czasowy: 7-8 godzin (9:00-16:00/17:00).

DZIEŃ 4

- Dojście do dolnej stacji kolei linowej na Szrenicę.

- przejazd koleją linową na Szrenicę (grupa I: uczestnicy + kadra)

- przejście szlakiem zielonym od górnej stacji kolei do Hali Szrenickiej, obok Końskich Łbów

- przejście szlakiem czerwonym z Hali Szrenickiej do Karkonoskiej Stacji Terenowej Uniwersytetu Wrocławskiego,

- przedstawienie metodyki standardowych pomiarów meteorologicznych na terenie Karkonoskiej Stacji Terenowej Uniwersytetu Wrocławskiego na Szrenicy wraz z informacjami dotyczącymi jej lokalizacji,

- wizyta i krótka przerwa w Schronisku na Szrenicy,

- przejście szlakiem czerwonym na górna krawędź Śnieżnych Kotłów, stąd szlakiem żółtym do Schroniska pod Łabskim Szczytem

lub

przejście szlakiem zielonym bezpośrednio do Schroniska pod Łabskim Szczytem,

- zejście szlakiem żółtym do Szklarskiej Poręby Górnej



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
WND-POKL.03.03.04-00-042/10

- po drodze prezentacja uwarunkowań środowiskowych rozwoju szaty roślinnej oraz piętności warunków klimatycznych i fitosocjologicznych

Zakres czasowy: 8 godzin (9:00-17:00)

UWAGI !

Dni 3 i 4 będą realizowane rozdzielnie i naprzemiennie dla grup I i II (odpowiednio gimnazjum i liceum), tj. dzień 3 dla grupy I, będzie dniem 4 dla grupy II i odwrotnie.

DZIEŃ 5

- podsumowanie merytoryczne Obozu, interpretacja zebranych danych,
- przedstawienie wskazówek dalszego postępowania badawczego wynikającego z wykonanych obserwacji, pomiarów

Zakres czasowy: 3 godziny (9:00-12:00)

PLAN ALTERNATYWNY

(w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych)

DZIEŃ 1

Bez zmian

DZIEŃ 2

W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych część zajęć będzie realizowana w formie zajęć na terenie ośrodka (wykłady naukowe, ewentualnie mini warsztaty naukowe).

W razie przedłużających się niekorzystnych warunków pogodowych w perspektywie wyjścia w teren zajęcia na miejscu zostaną rozszerzone o analizę bieżącej sytuacji synoptycznej przy ewentualnym uwzględnieniu występowania zjawisk o charakterze lokalnym (np. konwekcja, fen).

DZIEŃ 3

W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych podjęta zostanie decyzja o rezygnacji z wyjścia w Góry Izerskie, co zostanie zrekompensowane w postaci wizyty w Muzeum Mineralogicznym lub Muzeum Ziemi w Szklarskiej Porębie.

W przypadku skrajnie niesprzyjających warunków pogodowych odbędą się zajęcia na miejscu w formie opisanej pokrótce powyżej.

DZIEŃ 4

Projekt EKOLOGIA

– innowacyjny, interdyscyplinarny program nauczania przedmiotów matematyczno-przyrodniczych metodą projektu

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

GK
Dobre Kadry
Centrum badawczo-szkoleniowe Sp. z o.o.



Uniwersytet
Wrocławski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
WND-POKL.03.03.04-00-042/10

W przypadku zaistnienia sytuacji, że warunki pogodowe unimożliwią wjazd koleją linową na Szrenicę, podjęta zostanie decyzja odbyciu alternatywnych zajęć w piętze regła dolnego, a w przypadku obfitych opadów lub wyładowań atmosferycznych zajęć kameralnych w miejscu zakwaterowania.

DZIEŃ 5

Bez zmian

Projekt EKOLOGIA

– innowacyjny, interdyscyplinarny program nauczania przedmiotów matematyczno-przyrodniczych metodą projektu

Człowiek – najlepsza inwestycja

Biuro Projektu:
ul. Jęczmienna 10/1, 53-507 Wrocław
tel. 71 343 77 73-74, fax 71 343 77 72
info@innowacjnyekolog.pl

www.innowacjnyekolog.pl