



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY WYDZIAŁ EDUKACJI I SPORTU  
KUJAWSKO-POMORSKIE CENTRUM EDUKACJI NAUCZYCIELI  
W BYDGOSZCZY  
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE im. Janusza Kusocińskiego  
oraz GIMNAZJUM NR 51 w Bydgoszczy

## Zapraszają nauczycieli na warsztaty terenowe *Zróżnicowanie geograficzne* *Gór Świętokrzyskich*

**Warsztaty terenowe odbywają się w ramach Edukacji regionalnej – działania ujętego w Strategii Rozwoju Edukacji Miasta Bydgoszczy na lata 2013-2020**

***Warsztaty skierowane są do nauczycieli przedmiotów przyrodniczych i humanistycznych***

**Termin: 27-29.09.2018 r. (czwartek – piątek - sobota)**

Celem warsztatów jest doskonalenie umiejętności planowania i prowadzenie zajęć w terenie, w tym:

- integrowania różnorodnych kategorii wiedzy humanistycznej i społecznej z wiedzą przyrodniczą
- analizowania struktury środowiska z uwzględnieniem jego przeszłości i stanu współczesnego
- prowadzenia obserwacji bezpośredniej celem wyjaśniania zjawisk i procesów zachodzących w środowisku geograficznym.

Koszt warsztatów – 50 zł.

Liczba miejsc jest ograniczona do 18 osób. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Tylko jeden nauczyciel z danej szkoły może wziąć udział w warsztatach.

Warunkiem uczestnictwa w warsztatach jest [wypełnienie formularza](#) do 21.09.2018 r. oraz dokonanie wpłaty 50 zł w sekretariacie ZSO nr 7 w Bydgoszczy.

Organizatorzy:

Grzegorz Deptuła - nauczyciel geografii w ZSO nr 7  
w Bydgoszczy

Wiesława Kitajgrodzka – nauczyciel konsultant  
KPCEN w Bydgoszczy

# PROGRAM WARSZTATÓW w Górach Świętokrzyskich w dniach 27 - 29 września 2018r.



## **DZIEŃ 1 (czwartek, 27 września)**

- zbiórka na boisku przy VII LO w Bydgoszczy (ul. 11 Listopada 4) 7.50,
- wyjazd godzina 8.00 (z boiska)
- zwiedzanie Pałacyku Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku
- zajęcia terenowe na obszarze Rezerwatu Geologicznego Kadzielnia w Kielcach: analiza profilu geologicznego, skamieniałości, zjawisk i procesów krasowych
- zakwaterowanie i obiadowokolacja ok. godz. 19.

## **DZIEŃ 2 (piątek, 28 września)**

- śniadanie
- zajęcia terenowe na pieszej trasie Św. Katarzyna – Nowa Słupia:
  - Łysogóry, Łysica (gołoborza): geneza i budowa geologiczna, wietrzenie „kwarcytu” łysogórskiego
  - Radostowa, Ciekoty: Stefan Żeromski
  - przełom Lubrzanki : procesy geologiczne kształtujące rozwój doliny
  - Święty Krzyż, Łysa Góra, klasztor św. Krzyża, Muzeum Przyrodnicze ŚPN
  - Nowa Słupia: Muzeum Starożytnego Hutnictwa Świętokrzyskiego
- obiadowokolacja ok. godz. 18,
- Muzeum Mineralów i Skamieniałości w Świętej Katarzynie – pokaz szlifowania krzemienia pasiastego,
- podsumowanie zajęć w terenie.

## **DZIEŃ 3 (sobota, 29 września)**

- śniadanie godz. 8.00,
- zajęcia terenowe – formy krasu podziemnego (Jaskinia Raj) i powierzchniowego (rezerwat Góra Zelejowa),
- Dąb Bartek w Zagnańsku: osobliwości florystyczne regionu
- powrót do Bydgoszczy ok. godz. 20.00

*Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do zmiany programu wycieczki.*

Opracowanie: Grzegorz Deptuła