

## Nauczyciele kształcą się przez całe życie...



W połowie września 2016 r. nauczycielka geografii wzięła udział w **XVII Ogólnopolskiej Konferencji Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych**. Tegoroczne spotkanie nauczycieli odbyło się w Krakowie w Kampusie 600 -lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego, w którym zlokalizowano wszystkie nowo wybudowane obiekty nauk przyrodniczych, w tym także- nowo powstałe Centrum Edukacji Przyrodniczej, które uczestnicy zwiedzili wraz z przewodnikiem. Program spotkania oprócz referatów, obejmował również zajęcia terenowe pod hasłem "Kamienny Kraków", podczas których nauczyciele rozpoznawali skały użyteczne wykorzystane podczas budowy słynnych obiektów miasta, ich genezę i miejsce pochodzenia oraz złożyli wizytę w Muzeum Geologicznym Polskiej Akademii Nauk. Następnego dnia część grupy zwiedzała podziemia na Rynku , a inni udali się na spacer po Kazimierzu.

Dnia 17października br. w Izbie Geologicznej w Kielczy odbyły się **warsztaty dla nauczycieli regionalistów** zorganizowane przez Regionalne Centrum Rozwoju Edukacji w Opolu. Podczas tych zajęć wysłuchaliśmy wykładu prof. J.Szulca na temat budowy geologicznej regionu opolskiego i wykorzystania lokalnych zasobów przyrody nieożywionej w nauczaniu o regionie. Nauczyciel historii z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Zawadzkiem - dr A. Baron przedstawił przykłady z własnej, bogatej teki regionalisty, omawiając przykłady wykorzystania zasobów lokalnych w realizacji podstawy programowej i rozwijania zainteresowań uczniów. Przedstawicielka Nadleśnictwa Zawadzkie zapoznała zebranych z ofertą edukacyjną i zasobami przyrodniczymi omawianego obszaru leśnego. Uczestnicy szkolenia mieli możliwość zwiedzenia Izby Regionalnej w Kielczy, wysłuchania z ust proboszcza -JanaWypiora- historii barokowego kościoła parafianego oraz zapoznania z sylwetką Józefa Wajdy -księdza, który dał się poznać jako krzewiciel świadomości narodowej parafian. Pragnął bowiem otworzyć Śląsk na wartości polskie, brał w obronę śląskich robotników zatrudnionych w miejscowych hutach, widząc ich niezwykle ciężkie położenie. Był znany w środowisku jako dobry duszpasterz, ale i społecznik. Zakładał polskie czytelnice, powołał Bank Ludowy w Strzelcach. Ciekawostką archeologiczną Kielczy, którą mogli zobaczyć nauczyciele przyrodnicy, jest celtycki kurhan, zbadany nowowczesną metodą georadarową przez archeologa wrocławskiego. Należy wspomnieć, że niektóre źródła podają, iż z Kielczy, ze śląskiej linii Odrowążów wywodzi też słynny Wincenty - autor hymnu "Gaude Mater Polonia".

Podobne szkolenie i warsztaty zorganizowane przez Regionalne Centrum Rozwoju Edukacji pt. "Regionalizm z praktyce" prowadziła w zeszłym roku w Ośrodku Metodycznym w Niwkach dla nauczycieli z woj. opolskiego i śląskiego -Sylwia Widawska.

W dniach 20-23 października br. nauczycielka geografii wzięła udział w jubileuszowym **50. Sympozjum Speleologicznym**, które odbyło się w Kielcach i Chęcinach. Celem wyjazdu było poznanie budowy geologicznej regionu świętokrzyskiego, zjawisk krasowych zachodzących w skałach węglanowych oraz jaskiń znajdujących się na tym terenie. Uczestnicy sympozjum wysłuchali wiele referatów dot. powstawania, rozwoju, odkrywania i inwentaryzacji jaskiń w Polsce i na świecie oraz nowoczesnych metod geofizycznych wykorzystanych w ich badaniu. Do jednej z nich należy technologia scaningu laserowego 3D pozwalająca wykonać pełne obrazowanie obiektu. Przedstwiiciel GEOCARTIS-u zaprezentował zebrany filmy prezentowane wcześniej podczas 40 sesji komiteu UNESCO w Istambule. Uczestnicy sympozjum mogli odbyć wirtualną podróż po kopalni srebra w Tarnowskich Górach, kopalni krzemienia w rezerwacie " Krzemionki", pirytu- w Rudkach, fosforytów- w Annopolu i kopalni złota- w Żłotym Stoku. Podczas zajęć terenowych zwiedzaliśmy Podziemną Trasę Turystyczną obejmującą jaskinie na Kadzielni, podziemną trasę w Krzemionkach Opatowskich słynących z wydobywanego tam dawniej krzemienia pasiastego, liczne leje i dolinki krasowe,

piaskowcowe skałki wietrzeniowe oraz występujące na tym terenie inne, mniejsze jaskinie. W Kielcach na tzw. "Wietrzni" (stary kamieniołom) - powstało nowoczesne Centrum Geoedukacji, zaś w Chęcinach - Europejskie Centrum Edukacji Geologicznej. Obydwa miejsca są godne zwiedzenia z uczniami gimnazjum.

Wszystkie omówione wyżej konferencje metodyczne i warsztaty oraz zajęcia terenowe były bardzo ciekawe prowadzone przez wysokiej klasy specjalistów i sprawiły, że nauczycielka geografii zebrała bogaty materiał edukacyjny do pracy z uczniami. Udział w szkoleniach został sfinansowany w znacznej mierze ze środków własnych nauczyciela.

*Sylwia Widawska*