

Działania Koła Naukowego uczniów Szkoły Podstawowej w Chorkówce

Wiele doświadczeń, emocji, ciekawych doznań oraz ogromnej dawki wiadomości i umiejętności dostarczyła nam realizacja projektu „Być jak Ignacy, którego organizatorem jest Fundacja PGNiG. Działania związane z projektem zakończyliśmy 30 marca, chociaż przed nami jeszcze uroczyste podsumowanie projektu. Wraz z Kołem Naukowym realizowaliśmy przedsięwzięcie uczestnicząc w 18 lekcjach na których wykonywaliśmy doświadczenia .













Koło Naukowe w Instytucie Nafty i Gazu

Odbyliśmy wycieczkę do Instytutu Nafty i Gazu w Krośnie, gdzie pracownicy przedstawili nam jak produkuje się cement do zabezpieczania ścian odwiertu.



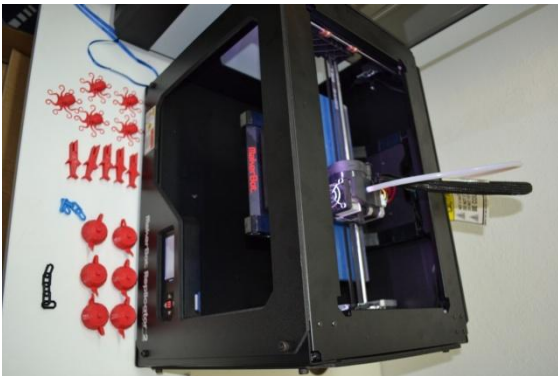
Następnie spotkaliśmy się z pracownikami naukowymi Przedsiębiorstwa Płynów Wiertniczych w Krośnie. Tamże w laboratorium uczestniczyliśmy w pokazie doświadczeń związanych z badaniem gęstości, zawartości i wagi płynów służących do odwiertów ropy naftowej, a następnie sami wykonywaliśmy w/w pomiary. Mieliśmy możliwość pracy na bardzo precyzyjnym sprzęcie w laboratorium pod okiem naukowców.





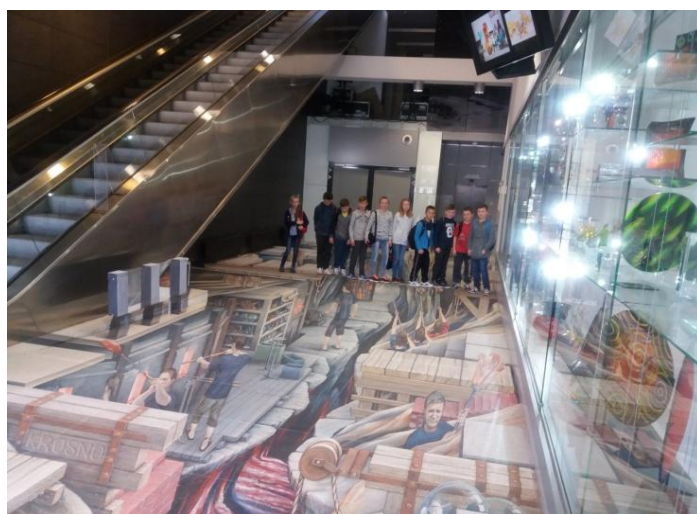
Z wizytą w znanej na całym świecie firmie Nowy Styl

Kolejna wycieczka Kół Naukowych odbyła się do firmy Nowy Styl w Warzycach, gdzie mogliśmy oglądać próby wytrzymałościowe surowców niezbędnych do produkcji mebli z tworzyw sztucznych oraz obserwowaliśmy pracę drukarki 3D. Dowiedzieliśmy się, że proces powstawania nowego produktu np. krzesła to kilka etapów: projektowanie, wykonanie makiety- prototypu oraz wykonanie prototypu, następnie po spełnieniu wszystkich wymagań pod względem wytrzymałości krzesło może być skierowane do produkcji.



Koło Naukowe w Centrum Dziedzictwa Szkła w Krośnie

Wyjazd do Centrum Dziedzictwa Szkła w Krośnie pozwolił nam zobaczyć pracę hutników wytwarzających różnorakie szklane produkty. Ekscytujące i niezwykle interesujące było to, iż my również mogliśmy wcielić się w rolę hutnika i dmuchając w piszczel wykonywaliśmy całkiem przyzwoite szklane bańki. Podziwialiśmy pracę szlifierza szkła, pracowników, którzy przepięknie malowali na szkłe, którzy wykonywali witraże oraz pracownika, który spajał różne szklane elementy w piękne figurki bądź naczynia. Poszczególne działania odbywały się dzięki wykorzystaniu doświadczeń chemicznych.



W laboratorium Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Krośnie

Odwiedziliśmy Zakład Higieny Weterynaryjnej w Krośnie, gdzie uczestniczyliśmy w przeprowadzaniu badań na obecność bakterii salmonelli oraz mogliśmy zobaczyć pracę bardzo drogich specjalistycznych urządzeń, które służą do kontrolowania, badania produktów zwierzęcych. Czuliśmy się jak pracownicy laboratorium, gdzie każde z nas mogło wykonać doświadczenie.



Uczestniczyliśmy w V Festiwalu Nauki i Techniki

Na zaproszenie Zespołu Szkół nr III w Krośnie uczestniczyliśmy w całoniedniowych zajęciach pod nazwą Festiwalu Nauki i Techniki, gdzie mogliśmy usiąść za sterami samolotu, następnie doświadczaliśmy jak można samemu konstruować maszyny, roboty i programy komputerowe wykorzystywane w różnych gałęziach przemysłu i w życiu codziennym. Obserwowaliśmy bardzo trudne ćwiczenia z zakresu chemii, fizyki, nauk przyrodniczych, kryminalistyki. Byliśmy pełni podziwu dla zaproszonych studentów, którzy pokazywali jakie działania mają używki na organizm człowieka, który musi funkcjonować w społeczeństwie.



Prelekcja pana mgr inż. Marka Kozielca

Nasze działania uświetniły prelekcje ciekawych ludzi, którzy w przystępny sposób opowiedzieli nam o swojej pracy i pasjach. Jednym z nich był pracownik Polskiego Serwisu Płynów Wiertniczych pan mgr inż. Marek Kozielec. Na wstępie zaprezentowana została obecna działalność Polskiego Serwisu Płynów Wiertniczych. Omówiono zakres wykonywanych prac na wiertni w laboratorium polowym, prowadzone dobowe badania fizyko-chemiczne i obróbka płuczki. Uczniowie przypomnieli sobie, co to jest ciężar właściwy, lepkość, filtracja oraz pH. Omówiono sposoby wiercenia otworów rozpoznawczych i eksploatacyjnych oraz rodzaje stosowanych płynów wiertniczych. Przedstawiono również, jakie są podstawowe zadania płuczki na stabilizację otworów wiertniczych oraz rodzaje występujących zagrożeń podczas wiercenia otworów ropno-gazowych. Podczas prezentacji uczniowie dodatkowo obejrzeli filmy z wiercenia otworów zarówno na lądzie jak i na morzu.



Z głową w chmurach – spotkanie z pasjonatem astronomii

panem Mariuszem Świętnickim

Kolejnym gościem był pan Mariusz Świętnicki – pasjonat astronomii i fotograf. Zaciekał nas swoją wiedzą o planetach i swojej wytrwałej pracy w zbudowaniu ogromnego teleskopu i o trzydziestoletniej obserwacji wszechświata. Mieliśmy możliwość uczestniczyć na żywo w obserwowaniu księżyca w prywatnym obserwatorium pana Mariusza, który kilka dni temu zaprosił nas do siebie.



Koło Naukowe - kreatywnie

W ramach pracy Kół Naukowych nasze działania obejmowały: wykonanie lamp naftowych, portretu Ignacego Łukasiewicza, projektu plastycznego lampy naftowej, napisanie wiersza o Ignacym Łukasiewiczu, wykonanie albumu "Życie i działalność Ignacego Łukasiewicza" oraz konkurs na najlepszą prezentację multimedialną o naszym Patronie.



Korzystaliśmy również z ćwiczeń zamieszczonych na platformie. Wiele osób wykonywało propozycje zadań indywidualnie.





Jednak całe przedsięwzięcie nie byłoby możliwe bez pomocy rodziców i dziadków, którzy chętnie uczestniczyli w wielu działaniach, podwozili nas do zakładów pracy, pomagali w wykonywaniu prac i doświadczeń, uczestnicząc na spotkaniach z zapraszanymi gośćmi.

Składamy serdeczne podziękowania wszystkim osobom, które pomagały nam swoją przychylnością, wsparciem i zaangażowaniem w realizacji tak ogromnego przedsięwzięcia.

Koło Naukowe ze Szkoły Podstawowej im. Ignacego Łukasiewicza w Chorkówce

wraz z opiekunem Małgorzatą Prętnik