

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki1_1.jpg, images/stories/pliki/dzien

Misją każdej szkoły jest oprócz wychowywania i przekazywania wiedzy teoretycznej – tak że budzenie zainteresowania otaczającym światem, inspirowanie do doświadczania, zachęcanie do zadawania pytań i poszukiwania odpowiedzi. Właśnie temu między innymi służy

–

impieza popularnonaukowa pod nazwą Festiwal Nauki, która już od kilku lat ma miejsce w naszej szkole.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki2_2.jpg, images/stories/pliki/dzien

W tym roku odbyła się ona w dniu 28.03.2017 r. W ciągu trzech godzin przeprowadzono szereg interesujących pokazów z zakresu fizyki i chemii oraz zaprezentowano liczne ciekawostki matematyczne. W imprezie uczestniczyli wszyscy uczniowie gimnazjum.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki3_3.jpg, images/stories/pliki/dzien

Pokazy matematyczne prowadziła p. Lidia Gładysz. Podczas zajęć uczniowie poznali między innymi ciąg Fibonacciego, gdzie każdy następny element jest sumą dwóch poprzednich. Mogli zaobserwować jego niezwykle związki z przyrodą, a także dostrzec jego wykorzystanie m.in. w architekturze, muzyce i sztuce. Wykonując odpowiednie pomiary, odkrywali „złotą liczbę” ϕ – w anatomii ludzkiego ciała. Poznali również pojęcie „złotej proporcji” oraz jej związku m.in. z wymiarami naszej flagi narodowej.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki5_5.jpg, images/stories/pliki/dzien

Również na zajęciach p. Wiesława Filaka spora grupa uczniów prezentowała doświadczenia, a także współprowadziła zajęcia. Pięcioro uczniów z klasy III b w ramach projektu pod nazwą "Napięcie powierzchniowe cieczy" demonstrowało pokazy dotyczące wymienionego zjawiska. Byli to: Jagoda Łazor, Weronika Mszańska, Klaudia Gładysz, Piotr Cyparski i Kamil Kolin.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki6_6.jpg, images/stories/pliki/dzien

Natomiast dwaj uczniowie z klasy III a – Albert Szczepeki i Mikołaj Szczepek – przedstawili własnoręcznie wykonany model stabilizatora żyroskopowego. W drugiej części zajęć zaprezentowano ciekawostki, łamigłówki matematyczne oraz przykłady zastosowania

matematyki w sztuce prestidigitatorskiej.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki7_7.jpg, images/stories/pliki/dzie

Nie mniej ciekawe były pokazy chemiczne prowadzone pod czujnym okiem p. Katarzyny Kociuby. Podczas Festiwalu Nauk zaprezentowano między innymi wpływ coca – coli na nasze zdrowie, a także przeprowadzono promocję soków owocowych.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki8_8.jpg, images/stories/pliki/dzie

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki9_9.jpg, images/stories/pliki/dzie

W przygotowanie pokazów eksperymentów chemicznych włączyli się uczniowie: Beata Birecka, Katarzyna Buczek, Martyna Buczkowicz, Dawid Wanic i Marcin Zubel. Młodzi „laboranci” starali się udowodnić swoim starszym kolegom, że picie napojów typu cola negatywnie wpływa na funkcjonowanie naszego organizmu. Po zaprezentowaniu

ilości cukru, która znajduje się w puszcze coca – coli, i uświadomieniu, o ile zostaje przekroczona dobową normą spożycia cukru, w oczach niektórych uczniów można było dostrzec zdumienie, a nawet przerażenie. Jako napój alternatywny

dla coli promowano soki owocowe,

ze względu na zawartość witamin. Uczniowie

udowadniali,

że w sokach znajduje się m.in. witamina C. Zademonstrowano również doświadczenie, w którym wykrywano obecność naturalnych i sztucznych barwników

w sokach, koncentraty i herbatach owocowych. Gimnazjaliści zaprezentowali również skutki nadmiernego spożywania cukru i soli

oraz przeprowadzili krótki instruktaż prawidłowego

pomiaru

ciśnienia tętniczego krwi.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki10_1.jpg, images/stories/pliki/d

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki11_1.jpg, images/stories/pliki/dzi

Sądząc po reakcji uczestników, wszystkie zajęcia podczas Festiwalu Nauki cieszyły się dużym zainteresowaniem. Była to niewątpliwa zasługa nauczycieli uczących, którzy wybrali bardzo ciekawe zagadnienia i doskonale przygotowali młodzież do pokazów. Ponadto sami mogli się zaprezentować od nieco innej strony niż wykładowcy swoich przedmiotów.

Na przykład p. Katarzyna Kociuba, nauczyciel biologii i chemii,

jest także

szkolnym koordynatorem programu profilaktycznego „Trzymaj Formę” realizowanego przy współpracy z Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Brzozowie. Jego

cel to edukacja uczniów i ich rodzin w zakresie trwałego kształtowania prozdrowotnych nawyków

poprzez promocję zasad aktywnego stylu życia i prawidłowego, czyli zróżnicowanego i zbilansowanego sposobu odżywiania się. W programie biorą udział uczniowie klasy I gimnazjum, którzy zaangażowali się bardzo aktywnie w pokazy podczas Festiwalu Nauki.

{slimbox images/stories/pliki/dzien_wiosny/dzien_nauki/2017/dznauki4_4.jpg, images/stories/pliki/dzien

Z kolei Pan Wiesław Filak – nauczyciel matematyki i fizyki podczas Festiwalu Nauki okazał się mistrzem w robieniu sztuczek z użyciem liczb, kart czy monet. Dosłownie brakowało tylko czarnego cylindra, aby można było go okrzyknąć znakomitym iluzjonistą, tyle że pan matematyk obiecał uczniom wyjaśnić wszystkie te zagadki i dotrzymał słowa. Dzięki takim zajęciom jak te z pewnością Królowa Nauk wyda się wielu uczniom nie taka straszna, a wręcz przeciwnie, niezwykle fascynująca. Choć jest nauką abstrakcyjną, to czy komuś przyszłoby wcześniej do głowy, że na przykład ciąg Fibonacciego można odnaleźć w naturze? Dzięki zajęciom z p. Lidą Gładysz wszyscy mogli się przekonać, że do tego niezwykłego ciągu liczb nawiązują m. in. ulistnienie łodygi, wielkość płatków kwiatów, sposób, w jaki rozgałęziają się drzewa i krzewy, proporcje w odległościach i sposób ułożenia nasion słonecznika, a nawet rozmieszczenie oczu, płetw i ogona delfina.

Pozostaje mieć nadzieję, że fascynujące zajęcia przeprowadzone w ramach Festiwalu Nauki pozostaną w pamięci gimnazjalistów i pomogą im rozwijać zainteresowania przedmiotami ścisłymi. Może dzięki nim narodzą się jacyś nowi pasjonaci? Następna edycja Festiwalu za rok, a niektórzy już nie mogą się jej doczekać. To chyba dobry znak.

Halina Błaż

