

W **czwartek 7 marca** br. odbyły się **drugie z cyklu zajęcia dla gimnazjalistów**. Tematem przewodnim warsztatów był
świat liczb i zmysłów
. Grupę gimnazjalistów powitała Pani dyrektor Elżbieta Płóciennik, która zachęciła obecnych do udziału w spotkaniu.

Pierwsza część zajęć z matematyki i informatyki pod hasłem **„Poznaj świat liczb”** została poprowadzona przez p. Iwonę Nowaczyk i p. Piotra Szczecińskiego.

W opiece nad gimnazjalistami pomagali również uczniowie naszej szkoły.

W części teoretycznej przedstawiona została prezentacja, z której gimnazjaliści poznali liczbę Pi, jej własności i nieznane fakty dotyczące święta tej liczby. Dzięki wierszowi Kazimierza Cwojdzińskiego wszyscy nauczyli się metody łatwego zapamiętywania liczby Pi z rozwinięciem do 23 cyfr po przecinku. Następnie przedstawiono informatyczne metody przybliżenia tej szlachetnej liczby, które zostały opracowane przez znanego polskiego matematyka Stanisława Ulama. Nauczyciele przypomnieli pojęcie liczby pierwszej i pokazali przystępną metodę ich szybkiego generowania za pomocą algorytmu zwanego sitem Eratostenesa. Gimnazjaliści poznali również metodę znajdowania największego wspólnego dzielnika i sposoby szyfrowania informacji zastosowane w Enigmie. Część praktyczna była sprawdzeniem wiedzy i umiejętności logicznego rozumowania. Rozwiązywano interesujące zadania oraz łamigłówki liczbowe.

Na koniec zajęć matematyczno- informatycznych został przeprowadzony quiz wiedzy, a uczniowie, za poprawne rozwiązanie testu, otrzymali drobne upominki.

Podczas zajęć z biologii na temat **„Magiczny świat zmysłów”** prowadzonych przez Julitę Szał i Waldemara Plewińskiego gimnazjaliści zapoznali się z budową i funkcjonowaniem oka i ucha. Zadania praktyczne poprzedzone zostały krótkim wykładem na ten temat. Ale najciekawsze okazały się zajęcia praktyczne. Ze grozą i dużym zaciekawieniem młodzi naukowcy kroili wieprzowe oczy i oglądali zawartość gałek ocznych. Mogli się przekonać, jak faktycznie wygląda soczewka, siatkówka, mięsień rzęskowy i inne elementy oka. Następnie praktycznie sprawdzali, na czym polega strzyżenie uszami u zwierząt oraz obserwowali, jak łatwo zmylić

zmysł słuchu. Po skończonych zajęciach zgodnie stwierdzili, że jednak praktyczne zajęcia z biologii są bardzo interesujące, bardziej niż sucha teoria na lekcji.

W zajęciach uczestniczyło ponad 50 uczniów z okolicznych szkół gimnazjalnych. Cieszymy się, że nasza inicjatywa spotkała się z tak dużym zainteresowaniem.

Zapraszamy na **kolejne spotkanie już 4 kwietnia**!

{gallery}zdjecia/2013/zajecia_gimnazjalisci_2{/gallery}