**Pacyńskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Społecznych**

**organizuje w dniu 27 lipca 2013 r.**

**wycieczkę do Torunia**

**dla dzieci i młodzieży**

**W programie :**

**1. Spacer do Starówce z przewodnikiem oraz zakupy**

**2. Planetarium Toruń - Centrum Popularyzacji Kosmosu**

 **- udział w wystawie interaktywnej GEODIUM (40 min.)**

Możliwość samodzielnego eksperymentowania na urządzeniach interaktywnych. Podczas wizyty w sali Geodium można obejrzeć plastyczne instalacje pokazujące, jak na przestrzeni dziejów zmieniała się nasza planeta oraz wybuchający wulkan, ocean będący kolebką życia, monumentalny lodowiec z zorzami polarnymi, czy wreszcie makietę cywilizacji człowieka. Ponadto zobaczymy tu stanowiska interaktywne, tj.: pole magnetyczne, trzęsienie Ziemi, konwekcja, atmosfera Ziemi, efekt Coriolisa, precesja osi ziemskiej, płyty litosferyczne, lepkość cieczy, cyklon, krążek Newtona, tworzenie wydm, źródła energii odnawialnej i start rakiety.

**- udział w wystawie interaktywnej ORBITARIUM (40 min.)**

W sali możemy zobaczyć model sondy Cassini o połowę mniejszy od oryginału pracującego na orbicie planety Saturn. Z pulpitów rozmieszczonych wokół sondy można sterować jej urządzeniami, a także sprawdzić do czego służą. Zwiedzający mogą poszukać, gdzie umieszczony jest zbiornik paliwa, a przede wszystkim własnoręcznie uruchomić efektowne silniki odrzutowe. Na zawieszonych ekranach można wyświetlić krótkie animacje komputerowe i prześledzić losy innych misji kosmicznych oraz poznać bliżej planety Układu Słonecznego. W sali Orbitarium znajdują się też interaktywne stanowiska. Dzięki nim znaleźć można odpowiedzi na wiele pytań, a przystępne opisy tłumaczą prezentowane zjawiska i procesy zachodzące we Wszechświecie. A wszystko to poprzez zabawę, proste eksperymenty i w atrakcyjnej formie. W sali Orbitarium występują następujące stanowiska: transmisja sygnału w kosmosie, ocean chmur, atmosfery planet, tornado, opóźnienie sygnału, spłaszczenie planet, ciśnienie atmosferyczne, zorza polarna, ciążenie, czas podróży, ciężar.

**3. McDonald’s (zakup posiłku za własne pieniądze)**

**4. FORT IV (XIX–wieczna Twierdza Pruska) – zwiedzanie z pochodniami w towarzystwie przewodnika podziemnych labiryntów korytarzy**

*Koszt wycieczki: 35 zł od osoby*

Wyjazd: godz. 8.00–zatoczka autobusowa w Pacynie,

Powrót– ok. godz. 19.15

***Zapisy: Agnieszka Józwik- p.15 w UG- tel. 506029361***

 ***Urszula Budzałek– p.20 w UG–tel. 519197068***