

# FIZIKUS TEHETSÉGIGÉRETEK FEJLESZTÉSE ITTHON ÉS CERN-BEN

Pályázati azonosító: NTP-KKI-B-15-0085

Projekt időtartama: 2015. 09. 07-től 2016. 06. 15-ig.

Pályázatra elnyert összeg: 2.000.000 Ft.

A várpalotai **THURY-VÁR Nonprofit Kft.** – **Krúdy Gyula Városi Könyvtárban** működő Winkler Márton Tehetségpont 2015. év második felében és a 2016. év első felében fizikai tehetségigéretek fejlesztését vállalta fel együttműködve a székesfehérvári Teleki Blanka Gimnáziummal.

A projekt során a tehetséggondozásnak több dimenzióját kívántuk megvalósítani. Egyrészt a modern fizikai kutatások eredményeinek átadására törekedtünk, amelyet a világhírű CERN Kutatóintézetben első kézből ismerhettünk meg. Mindezek mellett hangsúlyt fektetünk a kommunikációs, nyelvi készségek javítására, a szociális képességek kiművelésére, és az interperszonális tehetségterület fejlesztésére.

A 60 órás tanórán kívüli szakkör során a beavont diákok az őket érdeklő fizikai területekről tartottak kiselőadásokat párokban, különösen fókuszálva a részecskefizikai vonatkozásokra. Ennek során megtanulták az adott szakterületre vonatkozó, könyvtárból és interneten elérhető források tudatos használatát. A program 30 alkalomból állt. Egy foglalkozás 2x60 perc időtartamban valósult meg. A diákok a saját maguk által választott témákban tartottak előadást, amit kísérletekkel illusztráltak, illetve az előadást megbeszélés, vita követte. A felfedezettő módszert a monologikus, illetve a disputa módszerrel ötvöztük, ezzel színesebbé és hatékonyabbá téve szakköreinket.

A program másik fontos része egy 3 napos bentlakásos tábor volt Genfben. Ott tartózkodásunk idején – ahogyan előre jelezték – az LHC leállt, így a CM detektort meg tudtuk nézni. A kutatóintézetben számos előadást hallgatunk meg, illetve a terveinknek megfelelően a CERN-ben dolgozó magyar kutatók szervezésében előadásokkal egybekötött laborlátogatásokon vettünk részt. Meglátogatott laborok:

- LHC kísérletek
- CMS látogatóközpont / USC (föld alatti szerviz akna)
- LHCb látogatóközpont
- ATLAS látogatóközpont
- LHC „mágnes gyár” (SM18)
- AMS vezérlőközpont
- Számítógépközpont (Data Center)
- Gyorsító vezérlőközpont (CCC)
- Szinkrociklotron (SC)
- Antiproton lassító (AD)
- PS, LEAR

A fenti üzem- és laborlátogatások során terveinknek megfelelően felfedezettő módszert alkalmaztunk. Genfben két alkalommal szerveztünk városlátogatást, melynek célja a város kulturális és építészeti örökségének megismerése volt, majd az utolsó napon a genfi Természettudományos Múzeumot (Muséum d’Histoire Naturelle) is meglátogattuk.

A hazaút során megálltunk Liechtensteinben is, ahol a diákok szabadprogram keretében ismerkedhettek a várossal.

**További tájékoztatás:** Budai László könyvtárvezető (8100 Várpalota, Szent István út 28., 8101 Várpalota, Pf. 47. Tel./fax: (88) 592-061 E-mail: igazgato@krudylib.hu Honlap: <http://www.krudylib.hu/>)