

HOGYAN HOZZUNK ISKOLÁSOKAT A CERN-BE (HOW TO BRING SCHOOLCHILDREN TO CERN)

Noémi BÉNI

(ATOMKI, Debrecen)

Iskolai szervezés

- Tanári munkaközösség támogatásának megszerzése
- Pénzügyi támogatás megszerzése (pályázati pénz)
- Diákok szerzése/kiválasztása
- **Diákok előzetes felkészítése:** Izsa Éva tapasztalatai (Berzsenyi Gimnázium)
 - **A „nem tervezett” felkészítő programok:**
 - „Atomoktól a csillagokig” előadásai
 - Dávid Gyula Higgs bozonos előadása
 - Részecskefizikai Diákműhely programon a Wigner intézet
 - Kutatók Éjszakája
 - Nyitott laborok délutánja a Műszaki Egyetemen
 - Polaris csillagvizsgáló előadásai
 - Akadémia: Trócsányi Zoltán előadására, Rolf-Dieter Heuer és a többiek jubileumi előadása.
 - „Van egy „Témahét” nevű iskolai programunk is, ahol a gyerekek tanárok által meghirdetett témákon dolgoznak. Az idei csoportom témája Fukushima volt, ennek kapcsán a gyerekek találkozhattak és beszélgethettek Aszódi Attilával és Sükösd Csabával is. Csabának ezúton is köszönöm a segítséget! A vele készült beszélgetés is fent van már a weblapunkon, és a kész előadás, prezentáció is hamarosan felkerül!”
 - **A szervezett felkészítés – meghívott előadók az iskolába (részecskefizika, detektorok)**
 - Jancsó Gábor, Horváth Dezső
 - Az előadások a <http://fizika.berzsenyi.hu/hirek?offset=10> címen meg is tekinthetőek

Hogyan lehet jelentkezni – CERN Visit Service

- CERN Visit Service hivatalos weboldal: <http://cern.ch/outreach>
- A program szervezésekor kell jelentkezni ([hónapokkal a tervezett látogatás előtt!!!](#))

Kizárólag a weben keresztül:

<http://cern.ch/outreach/visites/groupees.html>

„**Group visit request form**” a lap alján

Ne felejtünk el kattintani a „Submit” gombra!

- Automatikus levél fog érkezni a rendszertől, melyben a megadott e-mail címet vissza kell igazolni
- Az állandó elérhetőség érdekében mobilszámot érdemes megadni
- 60 nappal a látogatás előtt még egyszer vissza kell igazolni az automatikus e-mailt. **Ha elfelejtjük ezt az utolsó lépést, akkor a Visit Service törli a programot.**

Látogatható helyszínek

- LHC kísérletek

Az LHC indulásával a legtöbb helyen csak föld felszíni helyszínek látogathatók, a CMS kísérletnél LHC üzem közben a szerviz akna (USC) látogatható, de a detektor (UXC) nem

- CMS látogatóközpont / detektor
- LHCb látogatóközpont / detektor
- ATLAS látogatóközpont / detektor (látogató születési dátumát és nevét előre meg kell adni, csak 16 éven felülieknek)
- LHC „mágnes gyár” (SM18)
- CAST detektor (LHCb kísérlet közelében)
- AMS vezérlőközpont
- Számítógépközpont (Data Center)
- Gyorsító vezérlőközpont (CCC)
- COMPASS detektor (2014 októberig látogatható)
- Szinkrociklotron (SC)
- Antiproton lassító (AD)
- *PS, LEAR, LINAC gyorsítók (egyenlőre nem látogatható, sugárvédelmi szakemberek döntésére várni kell)*
- A CERN állandó kiállításai melyeket előzetes foglalás nélkül is látogathatók:
 - MICROCOSM (Hétfő – Szombat: 8:30-17:30)
 - GLOBE (Hétfő – Szombat: 10:00-17:00)

Szállások

- CERN
 - Hostel (<http://cern.ch/hotel>, e-mail: cern.hostel@cern.ch)
- Genf
 - Youth Hostel (<http://www.yh-geneva.ch/>) – *Tömegközlekedési bérlet (TPG - www.tpg.ch) általában benne van az árban*
- St. Genis-Pouilly
 - Balladins (<http://www.balladins.com/>)
 - Kyriad (<http://www.kyriad.com/>)
 - Premiere classe (<http://www.premiereclasse.com/>)
 - Ibis hotel (<http://www.accorhotels.com/>)
- Prevessin
 - Premiere classe (<http://www.premiereclasse.com/>)
 - Formule 1 (<http://www.accorhotels.com/>)
- Meyrin
 - Bunker (Email: didier.brodard@meyrin.ch) – *Nincs ablak a bunkerben*
- **Megjegyzés:**
 - **Általában nincs csemege árú a reggelihez**
 - **Sofőrök általában érzékenyek a szállásra. Érdemes őket előre megkérdezni**

Virtuális látogatás (virtual visit)

- CMS kísérletnél számos virtuális látogatást szerveztünk (<http://cms.web.cern.ch/content/virtual-visits>)
 - Magyar iskolák:
 - Jarosievitz Beáta – több alkalommal is
 - Mudri Zsuzsa – 2x
 - Nyirati László
 - Toró Csilla
 - Szittyai István
 - USA (Los Angeles, Texas A&M)
 - Bulgária + rádió amatőr (SSTV az RH-n) kapcsolat
 - Görög iskolák
 - Olaszország (Firenze)
 - ICE CUBE kísérlet, déli sark
- **Olyan helyekre lehet eljutni, ahova látogatókat nem tudunk elvinni**
- **Nincs szállás és útiköltség**
- Technikai szükségletek az iskola részéről:
 - Megfelelő szélessávú internet kapcsolat **rögzíteni tudjuk a látogatást**
 - Vidyo (nem szükséges Vidyo regisztráció!) vagy Google hangouts vagy (Skype), ... használata
 - Kivetítővel ellátott terem
 - Zaj- és visszhangszűréssel ellátott (Noise cancellation) mikrofon
 - Megfelelő hangosítás

Magyarország



ICE CUBE + Görögország + USA



USA



Bulgária



Bulgária

