

Egynapos tanulmányút az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Líceumának Csillagvizsgálójába.

A szakkörösökkel 2024. május 28-án kirándultunk az egeri Líceum Csillagvizsgálójába.

Ennek a létesítménynek számos előnye van a természettudományos érdeklődésű diákok számára. Sokoldalú természettudományos ismeretszerzési lehetőségeket kínál a szakköröseink számára, miközben a tudománytörténeti közeg kézzelfoghatóvá és élővé teszi az emberiség igényét a környezet megismerésére és ennek a tevékenységnek a folyamatos fejlődésre. Kézzelfogható tapasztalatokat szereztek arról, mennyire fontos az emberiség számára a megismerés motivációja, valamint a tudományos kutatás módszereinek és a hozzájuk fejlesztett eszközök létrehozásának az igénye. Az egeri Líceum történelmi falaiból sugárzó szellemiség szintén arra ösztönözte a szakkörösöket, hogy minél jobban megismerjék a világot működtető folyamatokat és összefüggéseket.

A Csillagvizsgáló modern metodika alapján összeállított interaktív foglalkozásai, rendhagyó természettudományos órái lehetőséget teremtenek a gyerekek számára az iskolán kívüli interaktív módon zajló ismeretszerzésre. A rendhagyó órák a fizikai, kémiai és biológiai ismereteket látványos kísérletekre felfűzve közvetítik a diákok számára.

Az optikatörténeti kiállításon a mai fotózási, filmezési és nagyítási technikák elődjét figyelhették meg, ami nagy örömet okozott számukra. A korábbi generációk fényképezési, filmfelvétel és mikroszkopizálási technikái számukra talán viccesnek tűnnek a mai digitalizálási lehetőségek mellett, ugyanakkor ábrázolják a technológiai fejlődés évszázadokon át ívelő folyamatát. Fontos tudománytörténeti állomásokat ismertek meg, és újabb példaképeket szerezhettek a természettudomány érdekes területeiről. A csillagászati múzeum fantasztikus távcsőgyűjteményével történő találkozás után a szakkörösök átléphetek Eger város délkörén, a híres „észak-dél vonalon”, melyen a felhőmentes égbolt esetén helyi idő szerinti déli 12 órakor halad át a kifejezetten erre létrehozott nyíláson a napsugár.

A Naprendszer bolygói között a Planetáriumban tettünk egy fantasztikus utazást. A gyerekek megismerkedtek a bolygókkal, azok érdekes, a Földön tapasztalható viszonyoktól lényegileg eltérő légköri, hőmérsékleti, összetételbeli viszonyokkal.

A Csillagvizsgáló egyedülálló periszkópja, a Camera obscura kiemelkedő látványosság volt a gyerekek számára. A szakkörösök megtekintették az eredeti asztalra vetített mozgóképet, ami a Líceum környezetének 360 fokos látványvilágát mutatta be. Kisebb optikai kísérleteket is sikerült végrehajtani. Kicsivel később a Líceum panoráma teraszáról figyelték meg a gyerekek a korábban látott épületeket és kívülről is megvizsgálhatták a periszkóp működését.

Az interaktív foglalkozások alkalmával a szakkörösök érkézfeszítő kémiai és fizikai problémákkal találkoztak, melyek megoldásában magasan képzett és nagy gyakorlattal rendelkező egyetemi oktatók segítették őket. Így a program kiválóan illeszkedett a természettudományi és matematikai és mérnöki kompetenciákat fejlesztő szakkör tematikájába. A gyógynövények megismerése a növénytan részéhez kapcsolódott, a mikroszkópok, távcsövek és optikai eszközök a természettudományos megismerés és mérnöki ismeretek népszerűsítését szolgálták. Mindemellett lehetőség nyílt a természettudományos kompetenciák, valamint a digitális és a műszaki kompetenciák fejlesztésére is.

A program a tervezett ütemben folyt le. A délelőtti folyamán 60-60 perces etapokban került sor a fizika (fizikai kísérletek), kémia (kémiai kísérletek) és biológia (gyógynövényismeret) rendhagyó órákra, majd



NEMZETI KULTURÁLIS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti  
Tehetség Program

**mia**  
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT  
ALAPÍTVÁNY

a Barna György optikatörténeti kiállítás megtekintése következett. Délután a mikroszkópok kipróbálása és a távcsöves városnézés után a csillagászati múzeumot tekintették meg a gyerekek, majd a Planetáriumban a Naprendszer bolygói kerültek sorra. A változatos programot Eger megtekintése zárta a Camera obscurával majd a panoráma teraszról. A szakkörösök sok új élménnyel és ismeretanyaggal gazdagodva zárták a rendkívül izgalmas kirándulást és nagyon élvezték a változatos programot.





NEMZETI KULTURÁLIS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti  
Tehetség Program

**mia**  
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT  
ALAPÍTVÁNY







NEMZETI KULTURÁLIS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti  
Tehetség Program

**mia**  
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT  
ALAPÍTVÁNY





NEMZETI KULTURÁLIS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti  
Tehetség Program

**mia**  
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT  
ALAPÍTVÁNY







