

TANULMÁNYI KIRÁNDULÁS

Egynapos tanulmányút az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Líceumának Varázstornyába

A szakkörösökkel 2022. január 26-án látogattuk meg az egri Líceum Varázstornyát.

A Varázstornyó interaktív természettudományos ismeretszerzési lehetőségeket nyújtott a szakkörösök számára, miközben történelmi és tudománytörténeti ismereteket is szereztek. Tapaszthatták, hogy környezetünk minél pontosabb megismerése, a tudományos kutatás és a hozzá szükséges eszközök megalkotásának motivációja egyidős az emberiséggel. Az egri Líceum, mint az ismeretszerzés történelmi hagyományokkal bíró, nagymúltú épülete a „Genius loci”, vagyis a hely szelleme segítségével is ösztönözte a gyerekeket az ismeretszerzésre. A Varázstornyó hagyományos interaktív foglalkozásai olyan tanulási lehetőségeket kínáltak a gyerekek számára, melyekre az iskolai vagy szakköri körülmények között nem lett volna lehetőségük. A rendhagyó órák látványos fizikai, kémiai és biológiai ismereteket közvetítettek a gyerekek számára. Az optikatörténeti kiállítás megtekintése lehetőséget nyújtott megismerni a gyerekek által használt korszerű digitális és fénymikroszkópok elődeit, használatuk módját. A tudomány és a technika fejlődésének fontos állomásait ismerhették meg és a tudomány területéről újabb példaképeket szerezhettek. A csillagászati múzeum érdekes távcsöveinek megismerése után megtekintették a gyerekek Eger város délkörét, melyen helyi idő szerint 12 órakor halad át az erre tervezett nyíláson beérkező napsugár. A planetárium nagyon érdekes lehetőséget kínált a Naprendszer bolygóival történő megismerkedésre. A periszkóppal megtekinthették a gyerekek az asztalra vetített élőképet a Líceum környezetének nyüzsgő forgalmáról, miközben a másik csoport a Panoráma terasról vizsgálta meg ugyanezt madártávlatból, illetve megfigyelhették a periszkóp működését is az épületen kívülről.

A foglalkozások folyamán a gyerekek érdekes fizikai és kémiai problémákkal találkoztak, melyeket magasan képzett egyetemi oktatók segítségével oldottak meg, és ezzel ezt a programot remekül illeszkedett a tehetségfejlesztő és tehetséggondozó szakkör tematikájába. A gyógynövényismeret a szakköri tematika növénytan részéhez illeszkedett, míg a távcsövek és mikroszkópok, valamint a planetárium és a periszkóp működése a természettudományos kompetenciák mellett a digitális és a műszaki kompetenciák fejlesztését is biztosították.

A program az eredeti terveink szerint alakult, tehát a délelőtti foglalkozások 60-60 perces időtartamban zajlottak le, a fizika (fizikai kísérletek), kémia (kémiai kísérletek) és biológia (gyógynövényismeret) rendhagyó órákat a Barna György optikatörténeti kiállítás megtekintése követte. A délutáni foglalkozásokon a mikroszkópok használata és a távcsöves városnézés után a csillagászati múzeum megtekintése és a planetárium foglalkozás következett a Naprendszer bolygóiról. A kirándulást Eger megtekintése zárta a panoráma terasról és a periszkóppal. A gyerekek nagyon élvezték a változatos programot és a rengeteg újdonságot, amivel a nap során találkoztak.



