

Fókuszban a „fény-kép”

Beszámoló a tehetséggondozó pályázati program megvalósításáról

Iskolánk, a Neumann János Középiskola és Kollégium a 2014/2015. tanévben sikeresen pályázott a Nemzeti Erőforrás Minisztérium megbízásából megjelentetett, NTP-MTI-14 kódszámú pályázatra. A pályázat célja köznevelési intézményekben tanuló diákok matematikai, természettudományos és műszaki, informatikai kompetenciáinak, valamint a szakmatanuláshoz szükséges kompetenciáknak az erősítése volt. Fókuszban a „fény-kép” elnevezésű pályázati programunkat az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából az Oktatókutató és Fejlesztő Intézet és az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő a Nemzeti Tehetség Program végrehajtásának 2013–2014. évi cselekvési programja alapján meghirdetett NTP-MTI-14 kódú pályázati támogatásból valósítottuk meg. A támogatás összege: 1 200 000 Ft volt.

A Fókuszban a „fény-kép” pályázati programról a tanulók a szaktanároktól, osztályfőnököktől értesülhettek, valamint az iskolai faliújságokon, hirdetőtáblákon is megjelentettünk felhívó plakátokat.

Elsősorban azoknak a tehetséges diákoknak a jelentkezését vártuk, akik iskolánk 9-10. évfolyamán műszaki nyelvi előkészítő osztályokba jártak. Intézményünkben a projektben 16 tanuló vett részt. A pályázati programot 2015. március 2-a és június 30-a között valósítottuk meg.

Tehetséggondozó programunk kialakításában meghatározó szerepet töltött be az a tény, hogy 2015. a Fény nemzetközi éve. Ennek méltó megünneplése vezérelte témaválasztásunkat. A foglalkozásokat, témanapokat, kirándulást, záró rendezvényt a fotózás témakörében alakítottuk ki. Ehhez szervesen kapcsolódtak a különböző tudományterületek ismeretanyagai, így diákjaink komplex természettudományos, informatikai és műszaki ismereteit gazdagítottuk.

Neumann János Középiskola és Kollégium
3300 Eger, Rákóczi út 48.

NTP-MTI-14-0129

A foglalkozásokat tartó pedagógusok komplex programtervet állítottak össze, amely hozzájárult a diákok tehetségfejlesztésének mélységben és tartalomban való gazdagításához. A diákok korábbi szaktárgyi ismereteit három tudományterületet érintve bővítettük.

A fotózás fizikai és kémiai alapjainak megismerése során technikai problémák megoldásaival, a tudományok fejlődéstörténetével is foglalkoztak a tanulók. Az optikai eszközök vizsgálatát, mérések alkalmazását, a fény kémiai reakciókban betöltött szerepének elemzését aktív tanulói tevékenységekkel valósítottuk meg.

A földrajzi tudás bővítésében szerepet kapott a csillagászat ismeretanyagának szélesítése, a fényjelenségek megismerése, a távérzékelés, mint új tudományterület felfedezése. A tanulók a műholdfelvételek elemzése során láthatták a digitális technika alkalmazását. Megismertették a diákokat a fényszennyezés jelenségeivel, ezzel is erősítve a környezettudatos magatartásukat.

Az informatikai ismeretek gazdagításakor szerepet kapott a fotózás technikájának megismerése, képkomponálás, fényhatások kihasználása, a képszerkesztési ismeretek bővítése, alkalmazása szoftverek segítségével.

A projekt során két témanapot tartottunk, a műhelyfoglalkozások az iskolánkban voltak, ugyanakkor szerepelt a programok sorában két meghívott vendég előadása is, valamint egy záró rendezvény is, melyeket a Neumann Ifjúsági Vállalkozói Központban tartottunk.

A piszkás-tetői és az Eszterházy Károly Főiskola csillagvizsgálójába tett kirándulás lehetővé tette a tanulók számára az ismeretszerzés rendhagyó módját.

A piszkás-tetői obszervatóriumban Szakáts Róbert csillagász „kalauzolta” a pályázatban részt vevőket. Először az obszervatórium történetének megismerésére került sor, majd két távcsövet tekintettek meg a tanulók. Megtudhatták, hogy a távcsövekkel már nem hagyományos, hanem digitális fényképeket készítenek, melyeket távvezérléssel az ország bármely pontjáról elérhetnek a csillagászok. Kirándulás közben a tanulók fényképeket készítettek a tanult technikákkal.

Az EKF-en a diákok „barangolást tettek az optikai és csillagászati eszközök világába”, és „utazást tettek a Naprendszerbe”. A Csillagászati Múzeumban interaktív módon

Neumann János Középiskola és Kollégium
3300 Eger, Rákóczi út 48.

NTP-MTI-14-0129

gyűjthettek tapasztalatot az optikai ismeretekről. A Planetáriumban kitekintést kaptak a Naprendszerre és azon túlra, s ezalatt érdekes technikai megoldásokkal vázolták fel az univerzum szerkezetét.

A záró rendezvényre 2015. május 28-án került sor. A köszöntő és a rendezvény megnyitása után a pályázati programot bemutató prezentáció következett, amelyet 2 diáklány vetített le és fogalmazták meg élményeiket, tapasztalataikat. Ezután a látogatók a diákok által készített bemutató kiállítást tekinthették meg. A rendezvény alkalmat teremtett arra is, hogy a projektben részt vevő tanulók az elsajátított ismereteket megosszák a rendezvény iránt érdeklődőkkel.

A pályázati program eredményességét hirdeti az a sok fénykép, amelyek iskolánk honlapján találhatók a galériában.

Petrásné Szűcs Eleonóra