

Dötk, matematika, fizika és informatika – 2016

Iskolánk 2015-ben sikeresen pályázott „*A komplex (matematikai, természettudományos és digitális) gondolkodás fejlesztése*” pályázat keretében, mely program magában foglalt iskolán belüli foglalkozásokat, és a résztvevők jutalma egy három napos tábor volt. Ebben a programban két osztály, de három csapat vett részt: 10 fő a 10.A osztályból, valamint 5 fő a 10.N-ből. Tanáraink, Pálovicsné Tusnady Katalin, Pálovics Róbert, valamint Kiss Zsolt dolgoztak velünk a matematika, fizika és informatika szakkörök alkalmával, melyek 2016 februárjában és márciusában zajlottak. A foglalkozások lényege az volt, hogy tudásunk komplexségét fejlesszük, ezzel megkönnyítve későbbi munkánkat, tanulmányainkat. Leginkább persze mindenki a három napos táborra volt kíváncsi, amelyre 2016. április 15–17-én került sor. Helye a Dötki Ökológiai és Vidékfejlesztési Tájközpont volt, ahol tanáraink és a 10.N-esek már jól kiismerték maguk, számukra nem volt idegen a hely, hiszen nem először jártak már ott.

15-én, pénteken az első három tanítási órán vettünk részt, majd kisbusszal és autókkal hagytuk el az iskola udvarát, és vettük célba Dötköt, a körülbelül 30 fős falut. Megérkezésünk után elfoglaltuk a szállást, körbenéztünk, megebédeltünk, majd neki is láttunk a munkának. Mindhárom napon összevonva vettünk részt a foglalkozásokon. Mindegyik foglalkozás körülbelül 1,5 óra hosszat tartott, és napi kettőn vettünk részt. Első nap a 10.N-esek tartottak nekünk előadást az általuk kiválasztott informatikához és matematikához köthető témákban. Az első előadók közül Mózsai Ábel tartott alapos beszámolót a backtrackről, vagyis a visszalépéses keresésről, ami párunknak teljesen új volt, de előadónk mindent alaposan elmagyarázott. Előzőleg sokat készültek az N-esek az előadásokra, melyek közül egy foglalkozás alkalmával kettőt, pontosabban kettő és felet hallhattunk. Ezek után Pálovics Róbert tanár úr tartott előadást a fizika témáiból válogatva, érdekes kísérletekkel



Pálovics tanár úr kísérletet mutat be

színesítve, pl. a rézsúszöggel vagy a láthatatlan golyókkal, melyek működésére magyarázatot is kaptunk. Első este a három lány által szervezett, kisebb vetélkedővel zárult, melyen feladataink tudást és ügyességet kívántak, bár activity és a vaktérkép terén jókat derültünk a megoldásokon, amelyek néha közel sem voltak helyesek. Ezek után jött a pihenés.

Második napunkon a foglalkozásokat Pálovicsné Tusnady Katalin tanárnő és Pálovics Róbert tanár úr tartották. A tanárnő jóvoltából érdekes matematika felada-



A tábor résztvevői

tokat oldottunk meg, segítettünk megtalálni a számárnak a legrövidebb utat a patakhoz és az árnyékhoz, és újabb érdekes kísérleteket is láthattunk, például, hogy hogyan eshet mindig talpára a macska. Ezt sajnálatunkra mi személyesen nem teszteltük, csak videón láthattuk, pedig a környéken nem volt hiány kísérleti alanyból. Ezek után a csapat egy elég hosszú túrán vett részt. Több mint 10 km gyaloglás után a pakodi hegyen vártak minket vacsorával, nagyon finom bablevessel, melyet mindenki fáradtan, de annál nagyobb örömmel fogyasztott. Még pár információt is megtudhattunk a környék borvidékéről és a borkészítés technikájáról. Szerencsénkre az idő is nekünk kedvezett, eső nem volt napközben, és még a szél is csak annyira fűjt, hogy éppen kellemesnek mondható volt. Visszérkezésünk után még egy kis sportra is volt energiánk, amíg be nem sötétedett lehetőségünk volt kint maradni. A túra közben megcsodálhattuk a vidéket, és a falu melletti állatokkal is megismerkedhettünk. Persze állatokból szállásunkon sem volt hiány, hiszen állandó vendégünk volt a fogadónk kutyája és mint említettem sok macska is, amelyek néha fel-feltűntek a környéken. Az estét filmezéssel töltöttük, amihez elengedhetetlen a pattogatott kukorica, melynek elkészítése még a tűzjelzőt is megszólaltatta, így valószínűleg sikerült a közel 30 fős falu minden lakosának figyelmét magunkra fordítani. Szerencsénkre sikerült azért megoldani a helyzetet, így nem történt semmi baj. Egy ilyen szellemileg és fizikailag is kimerítő nap után mindenki várta a jól megérdemelt pihenést, hiszen a tábor még nem ért véget, egy fél nap még hátra volt.

Vasárnap a csapat már kicsit kimerült volt, de a munka nem állhatott meg, még két foglalkozás várt ránk matematikából és informatikából, melyeknél az informatika csapatot képviselők újra remek előadásokkal készültek. Németh Ciprián például több módszerrel mutatta be a numerikus integrálás alapjait, ami számunkra szintén nagyon újnak bizonyult. Ezek végén és az ebéd után mindenki új információkkal, ismeretségekkel, sok élménnyel és remélhetőleg komplexebb tudással távozott a tábor helyszínéről.

Erdős Anna 10.A