



Nagyszénási Czabán Samu Általános Iskola Nagyszénás



5931 Nagyszénás, Táncsics u. 24/1  
Tel./Fax: 06-68/681-303



E-mail: czaban.altisk.nszenas@mailbox.hu  
Web: www.nszenas-iskola.hu

OM: 028334

# Tele- víz- ion

## Nemzeti Tehetség Program

**Emberi Erőforrások Minisztériuma  
Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet  
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő**

pályázati kategória kódja

**NTP-MTI-14-0198**



Az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából az Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet és az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által meghirdetett a matematikai, a természettudományos és a műszaki, informatikai kompetenciák, valamint a szakmatanuláshoz szükséges kompetenciák erősítése a köznevelési intézményekben pályázatára a Nagyszénási Czabán Samu Általános Iskola Tele - víz - ion elnevezésű, NTP-MTI-14-0198 azonosító számú pályázata 1.000.000forint támogatást nyert. Ennek keretében 18 diák 2 pedagógus kíséretében 3 napos tanulmányi kiránduláson vehetett részt Szentendre környékén, 2015. június 23-25. között.

Napjaink oktató nevelő munkájában nagy hangsúlyt kap az alapvető tudományos ismeretek átadása, de ugyanilyen fontos szerepe kell, hogy legyen a személyes tapasztalatszerzésnek. A természettudományos tantárgyak esetében egy-egy anyag természetes közegében való megfigyelése, a természet jelenségeinek személyes megtapasztalása által mélyebb, alaposabb ismeretekre tehetnek szert a tanulók.

Célunk a tanulók természettudományos érdeklődésének fejlesztése, a természet anyagai és jelenségei iránti kíváncsiságuk felkeltése. Kreatív, problémamegoldó képességeik kibontakoztatása. A gyakorlati megtapasztalás élményének minél mélyebb átélése. A tanulók természettudományos kompetenciáinak erősítése, olyan programok segítségével, amelyek a gyakorlati tapasztalásra épülnek.

Tanulmányi kirándulásunk során a természetben figyeltük meg a víz fizikai és kémiai tulajdonságait, vizsgáltuk több vízfajta, így a Duna, a nagyszénási ivóvíz, a szentendrei ivóvíz, a Dorottya forrás összetételét.

A Pálvölgyi – Mátyás – hegyi - barlangrendszerben csúszós – mászós barlangi túrán figyelhettük meg a víz föld alatti természetalkító munkáját, a hegység kialakulását.

A Visegrádi – hegységben a Mogyoró hegyen a Forrástól a folyóig elnevezésű programon vettünk részt, amelyen túrázás közben a víz felszíni megjelenési formáit és felszínalkító munkáját követhettük nyomon, miközben az adott terület növény- és állatvilágába is betekinthettünk.

Budapesten a Tropicariumban a vizet, mint élőhelyet figyelhettük meg, betekintve a Föld édes és sós vizeinek gazdag és rendkívül változatos élővilágába.

Budapesten a Csodák Palotájában látványos fizikai kísérletek megtekintésével érdekes játékok kipróbálásával tekinthettünk be a fizika érdekes világába. A természet anyagainak és jelenségeinek megértéséhez gyakran van szükség a képzeletre, ennek fejlesztését segítették a látott 3D-s és 4D-s vetítések.

Lézeres optikai paddal végzett fénytani kísérletekkel is csatlakoztunk a "2015 a Fény Nemzetközi éve" programhoz.

Budapesten a Láthatatlan kiállításon tett látogatás alkalmával a tanulók megtapasztalhatták az egyik legfontosabb érzékszerv hiányát, ugyanakkor betekintést kaphattak az ilyen fogyatékkal élők mindennapjaiba, fejlesztve ezzel empátikus képességeiket.

Visegrádon a Bob pályán bobozás közben a gyorsulást, a súrlódási erőt tapasztalhattuk meg.

A tehetséggondozó programban résztvevő tanulók a személyes tapasztalatszerzés segítségével mélyebb tudásra tehettek szert, hiszen az anyagok természetes közegükben való megfigyelése, valamint a természet jelenségeinek gyakorlati megtapasztalása jobban elősegíti a megértést, az összefüggések átlátását.

