



A Nemzeti Tehetségközpont által
meghirdetett Tehetségközelben
Komplex tehetséggondozó
programok támogatása című
pályázat

VÍZionK programsorozata

2025. december

A közösségépítő és a programokat ismertető megnyitó során jó hangulatban gondolkodtak el a csoportok egy tea mellett a víz sokrétű felhasználásáról és fontosságáról.

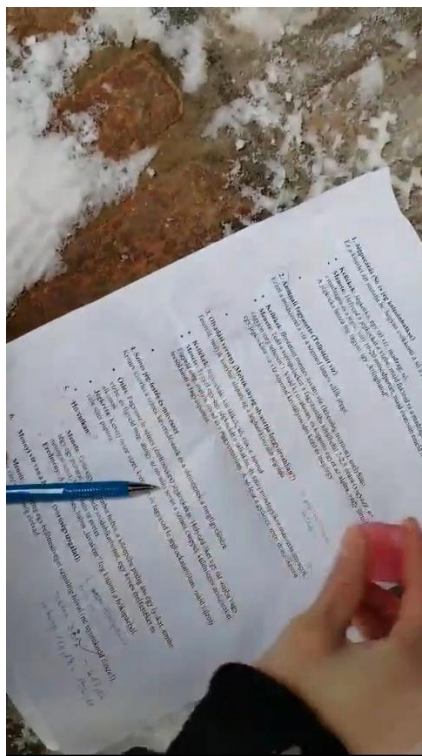
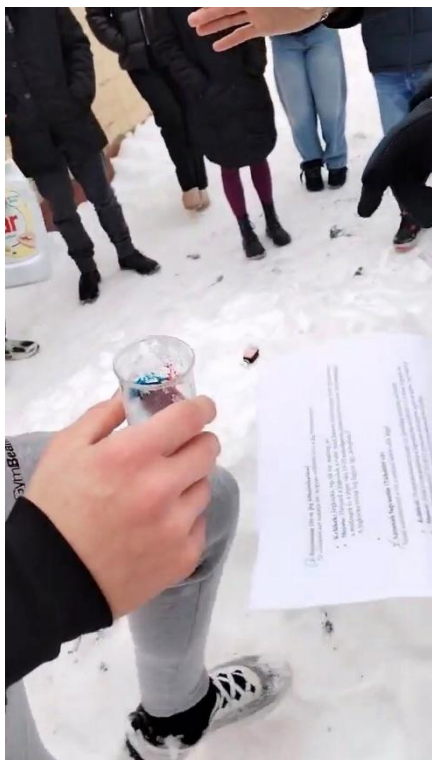


A víz témájával most Bibliai történetekbe kalandoztak. Az élményszerű előadást vallásstanárunk, Oszlanczi Andrea tanárnő tartotta.



2026.

Az időjárás kegyes volt a témánkhöz, így lehetőségünk volt hóval és jéggel kísérletezni. Festettünk jégcsapot. Végeztünk olvadási próbát. Azt is megnéztük milyen a hó sűrűsége és tisztasága.



Laboratóriumi foglalkozásunk alatt műszeres méréssel összehasonlítottuk több település ivóvizét. A diákok által hozott mintákból fotometriás méréssel megvizsgáltuk a vizek néhány iontartalmát. Ica nénivel klasszikus titrálós módszerrel határoztuk meg egy élővíz összetételét. A vizsgálatok kezűgyességet, figyelmet és precizitást igényeltek.



Igazi kulturális élményben is volt részünk, Onhauszné Godó Benita magyar szakos tanárnő a víz és az irodalom kapcsolatáról mesélt. Megismertük Odüsszeusz és az öreg halász, Santiago történetén keresztül, hogy milyen különleges lehet az ember kapcsolata a vízzel.



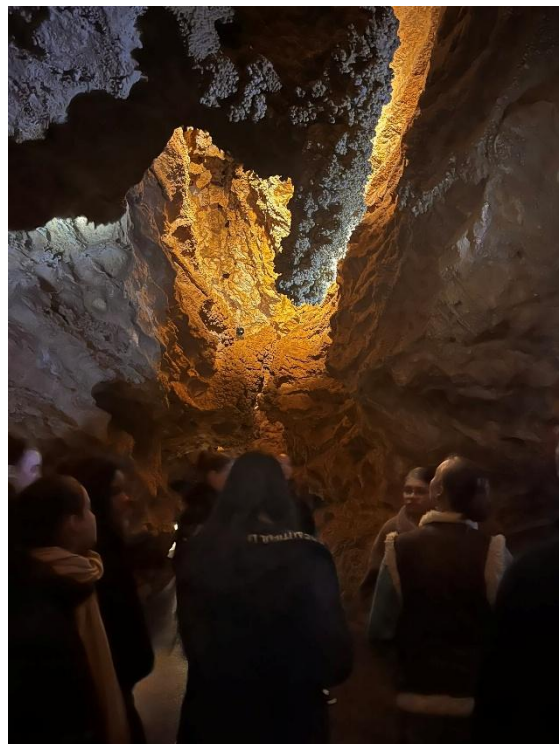
Rendhagyó foglalkozást szerveztünk a VÍZionk projekt keretében. Kollégáinkat vártuk a kémia laborba, ahol az angoltanár, a magyartanár, a történelemtanár vagy akár a gazdasági vezető is kipróbálhatta a pályázati forrásból vásárolt mérőműszereket. A programban részt vevő diákok vezették be a tanáraikat a fotométeres vízvizsgálat vagy a refraktométer használatába. Megmérték a lekvárok és gyümölcslevek szárazanyagtartalmát és a különböző városokból származó csapvizek kémhatását. A kollégáink nagy lelkesedéssel és érdeklődéssel végezték a számukra újdonságnak számító feladatokat. Köszönjük Horváth Gergő és Tamasi Kristóf diákjainknak, hogy megismertették a műszerek használatát.



A VÍZionK projekt foglalkozásán a képzőművészeté volt a főszerep, az akvarell festés technikáját próbáltuk ki. Eljött hozzánk Bugyi Viktória szolnoki festőművész, aki vezetésével "varázsfát" készítettünk. A kreativitásunknak szabad teret engedtünk, akár csak a papíron a színes víz folyásának. Egy-egy képet többen alkottunk meg mire elérte a végső formáját. A jó hangulatban újra mindenki kisgyermeknek érezhette magát.



A programsorozat ezen állomása egy budapesti élmény kirándulás volt. Délelőtt a felszín alatti víz munkáját ismertük meg a Budai-hegység barlangrendszerein keresztül. A Szemlő-hegyi-barlang látogatóközpontjában egy Földalatti földrajzórán vett részt a csoport, ahol elméletben megtanultuk a kőzetek képződését és a barlangok kialakulásának folyamatát. Ezt követően már a gyakorlaté volt a főszerep, lesétáltunk a mélybe, ahol a barlang szűk járatain vastag mészkőrétegeket vizsgáltunk, amelyeken kristályok és borsókószerű formációk láthatóak. Az ebédszünet után a Margit-szigeten tettünk egy tematikus körtúrát. Öt állomáson keresztül a víz különböző felhasználására találhattunk példát (víz, mint élmény; víz, mint sport, a termálvíz ereje, a víz elosztása, ökoszisztéma és körforgás). Minden megállónál a csapatoknak élményfotót kellett készíteni és a feladatlap kérdéseit megválaszolni.



A természettudományok iránt érdeklődők csoportja a VÍZiónK pályázat keretében a nagykőrösi Vízmű telepre látogatott el. Dávid Andrea a Bácsvíz víztermelési csoportvezetője és munkatársai szívélyes vendéglátása mellett ismertük meg a 2025-ben felújított szinte teljesen automatizált telephelyet. Az új fúrású kútból kinyert nyersvíz útján indultunk el, a víz a szűrő berendezéseken keresztül ammóniától, mangántól és vastól tisztul meg. A biológiai (bioreaktorok), UV tisztítás és kémiai szűrés után az ivóvíz a nagy tisztavíz tározóba jut. Az

ülepített víz pedig a dekantáló medencékbe. A tiszta ivóvizet óriási teljesítményű szivattyúk juttatják el a víztoronyba és a vízvezetékrendszerbe. Sok hasznos tudással gazdagodva tértünk vissza és most már rálátásunk van egy település bonyolult ivóvíz ellátására.



Pocsai Ilona védőnő segítségével összehasonlítottuk a víztereket a testünkben. A biológia és kémia ismereteket bővítették élettan és egészségügyi összefüggésekkel. Rávilágított Ilona hogy mennyire fontos a víz az egészséges élethez.



Bakos Dániel futó, triatlonedző a sport közbeni vízvesztésről, vízpótlásról és az edzés közbeni frissítésről beszélt. Megnéztünk speciális környezetbarát víztároló eszközöket is.



Elkészítettük a homokasztalt, amely segítségével szimulációkat végeztünk a folyóvíz felszínformáló tevékenységéről. Igazi játékos feladat volt a homokformációkat elkészíteni és a tanteremben „strandolni” és „homokvárat” építeni.

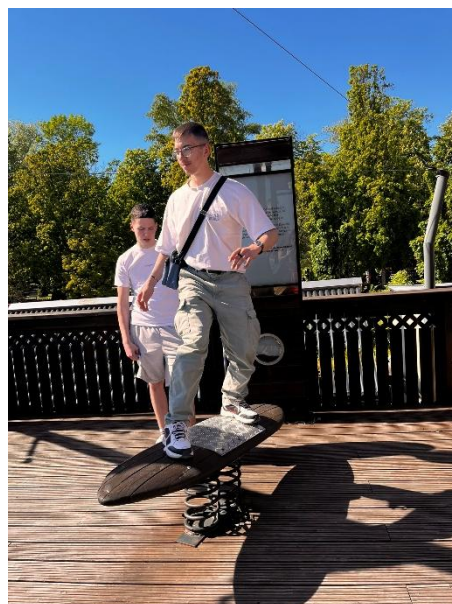


Mari László fizika szakos tanár úr vezetésével megcsináltuk a híres Torricelli kísérletet vízzel, ami a levegő nyomásának bizonyítására szolgál. Erről videót is készítettünk.



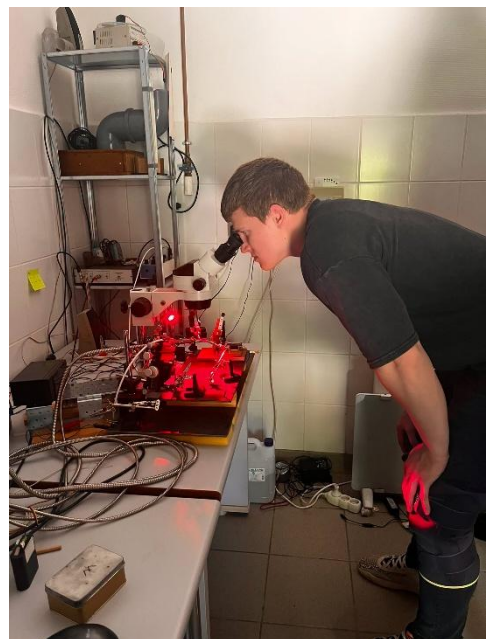
Két napos terepgyakorlaton vettünk részt a Balaton keleti régiójában. Kora reggel indulás a ceglédi vasútállomásról, majd budapesti átszállással a Balaton déli partjára utazunk.

SIÓFOK: rövid sétával érjük el a Sió zsilipet. A hajózsilip 83,5 m hosszú 12 méter széles, 1200 tonnás uszályok és hajók átbocsátására alkalmas. A vízlépcső 2,5 m szintkülönbséget képes biztosítani a Sió és a Balaton között. Az utolsó felújítását 2024-ben fejezték be mely egyben a város legújabb közösségi tere is lett.) Még a városban maradva a jelképpé vált Víztoronyba mentünk fel. (1912-ben a vízvezetékkal együtt épült meg, vasbeton szerkezetű, 41,3 m magas. 2010-ben kezdődött meg az épület teljes körű rekonstrukciója, az egykori víztartály helyén kilátó került kialakításra.) A várost menetrendszerinti hajóval hagytuk el és Balatonfüreden kötöttünk ki. Felkerestük a Balatoni Vízivilág Látogatóközpontot, ahol a Balaton teljes és az Adria halfaunájának egy részével ismerteti meg a látogatót a 17 akvárium megtekintésével. Vitorlázeum Vitorlástörténet interaktív kiállítást – A Balaton-part egyedülálló látványossága Vitorlás-szimulátor, kép és hanganyagok, érintőképernyős információs rendszer, interaktív Balaton térkép, a vitorlázást bemutató filmek. A szállásunk Tihanyban a Belső-tó partján volt. Másnap a szakvezetéssel egy közel 2,5 órás gyalogos túrát tettünk, amely során megismerjük a félsziget vízgazdagságát, természeti értékeit. A Belső-tó vizét megvizsgáltuk, felkerestük a gejzírkúpokat. Megismertük a táj épített és természeti értékeit.





VÍZionK program keretében Budapestre látogattunk a HUN-REN Ökológiai Kutatóintézet Vízi Ökológiai Intézetébe. Tartalmas szakmai programokkal várt minket a neves kutatógárda. Rövid szakmai előadások után kiscsoportos labor látogatáson megismerhettük a kutatók munkáját. Mikroszkóp alatt vizsgáltunk a Dunából vett vízminták élőlényeit. Megnézhettük hogyan történik a rovarok fényérzékelésének vizsgálata. A napot a Legyél Te is hódhívó című természetfilm megnézése zárta, a vetítés után kérdezhettünk magától az alkotótól, Kriska Györgytől. A csoportot fogadta Abonyi András tudományos főmunkatárs. A programelemeket Tóth Flórián tudományos munkatárs, Borza Péter és Egri Ádám tudomány főmunkatárs vezették. Köszönjük a magas színvonalú szakmai napot a kutatóknak és az intézetnek.

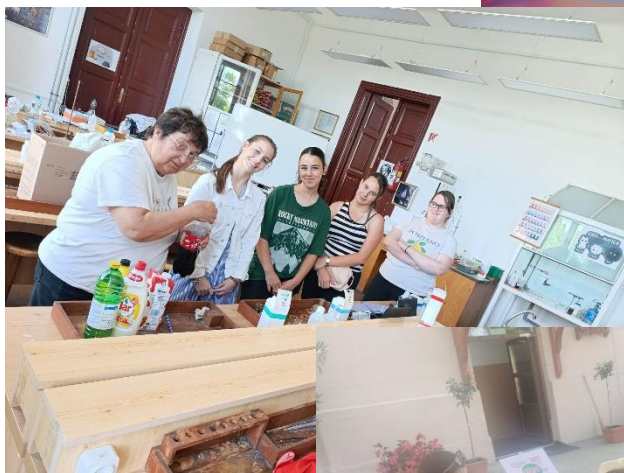
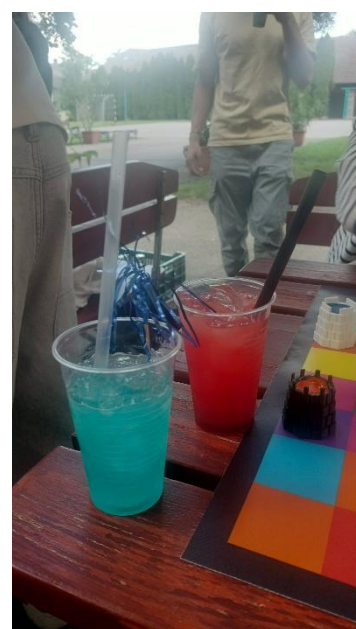




Különleges programon vett részt a BME épületében a VÍZionK csapata. A Fiatal Kutatók Akadémiájának programsorozata keretében 6 előadást hallgattak meg. Hogyan reagálnak a növények a vízhiányra, civilizációs hatásokra és a növények jogi védelméről. Betekintést kaptak milyen anyagot termelnek növényeink és ezeket mi mindenre lehet használni. A meghívást Dr Poór Péter egyetemi docenstől kapta iskolánk, aki az SZTE TTIK oktatója, rajta kívül előadást tartott az ELTE, BME, DE és az SZIE oktatói valamint a HUNREN kutatóközpont előadója.



Júniusban tartottuk a Családi napot, amely során vártuk a pályázatban részt vevő gyerekek mellett a családtagjaikat is. 3 állomáson keresztül vetélkedhettek játékosan a csapatok. Bálintné Ica a laborban vizsgálatokat végzett, Kocsis Szilvia egy szabaduló szobát vezetett és Takács István az udvaron logikai játékokat játszott a csapatokkal. Persze nem maradhatott el a színes alkoholmentes koktélok készítése és a pizza se.



Egy hétfő délután a diákok ötvözték a tudományos vizsgálatot és a kellemes csapatépítést a tiszakécskei termálfürdőben. A gyógyvíz egészségjavító hatásának megbeszélése után, fotométeres összehasonlítást végeztek a normál csapvízzel. A tanév végére egy igazán hasznos és hangulatos programmal gazdagodott a VÍZionK csapata!



Üzemlátogatás a Szentkirályi Magyarország szentkirályi palackozóban. A közel 1,5 órás látogatás alkalmával lehetőségünk nyílt megismerni a Balogh család kapcsolatát az ásványvíz palackozással majd ezt követően megnéztük a kútházat illetve a palackozó üzemseit, amelyben a világhírű szentkirályi ásványvíz kerül az üvegbe illetve a másik gyártósoron a Pepsi cég különböző üdítőitalait palackozzák.



