

Nemzeti Tehetség Program

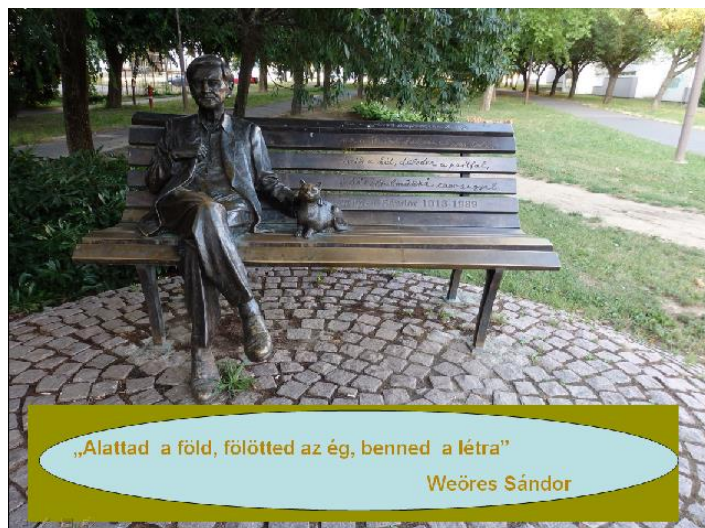
NTP-MTTD-15

Október

Az októberi programok a műhelymunkák mellett egy érdekes kirándulást és egy szintén rendhagyó előadást is magukba foglaltak.

Ismerkedés a naprendszerrel címen a diákok képet kaptak a bennünket körülvevő, illetve magába záró világról, a témában elkészítik a program végére a naprendszer modelljét.

A „Létra” műhely foglalkozásának témája Ismerkedés Weöres Sándor költészetével volt. A további előadások is e téma köré szerveződnek, egészen a program végéig.



A „Föld” műhely foglalkozásán „Geológiai képződmények, kőzetek, ásványi kincsek megyénkben” címmel hallhattak érdekességeket a diákok.



Az 1 napos kirándulás 38 résztvevője élményekben gazdag napot töltött megyénkben. Az Edutus főiskola passzív háza meglepő volt önfenntartó rendszerével, az előadótól azt is megtudhattuk, hogy néha e 120 négyzetméteres épület besegít a főiskola termeinek áramellátásába. Itt az ablakok csak a fényt eresztették be, a külső levegőt nem: arról egy külön szellőzőrendszer gondoskodott. Az ajtót pedig minden munkatárs gondosan becsukja maga után. Energia itt csak befelé jöhet.

A busz ezt követően az Agostyáni Arborétumba vitt bennünket, ahol a környék mikroklímájának következtében számos, hazánkban másutt fel nem lelhető növényfaj él.



Kirándulásunk utolsó állomása a tatai Geológus Kert volt. A séta során évmilliók távolának közeteit ismerhettük meg, megtekinthettük az ősember nyomait.



Az űrkutatás magyar vonatkozásai címmel a gimnázium nagytermében Dr. Remes Péter ezredes, repülőorvos tartott érdekes előadást Farkas Bertalan és Magyarai Béla űrprogramban való részvételéről, kiképzésükről, a magyar-szovjet együttműködésről. Olyan régi fénykép és videofelvételeket hozott magával és mutatott be a hallgatóságnak, melyek eddig nem szerepeltek a nyilvánosság előtt. Kiderült, mennyire összetett feladat egy űrhajó felbocsátása, és milyen hihetetlen fizikai állóképességre van szükség ahhoz, hogy egy ember a világűrbe repülhessen.

Ez a hónap is sokat adott a tudomány iránt érdeklődő gimnazistáknak, jól szolgálta kompetenciájuk fejlesztését, érdeklődési körük szélesítését, kedvet csinált a különféle tudományterületekhez.

Íme, egy élménybeszámoló (Menyu Xénia 10. A) a kirándulásról:

„Alattad a föld, feletted az ég, benned a létra” szól a gimnázium pályázatának mottója. A pályázati kirándulásra 38-an diákok 2 kísérő tanárral (Mádai Ágnes, Jenei András) mentünk.

Az első állomásunk az Edutus főiskola volt ahol megnéztük a passzív házat. Szabó Béla Gábor (műszaki tanár és alternatív energia műhelyvezető) érdekes előadást tartott arról hogyan is jött létre, mit is jelent igazán ez a passzív ház. Továbbá azt is elmondta még hogyan oldják meg szinte nulla energiafelhasználásból a világítást, vízellátást, fűtést. Amint felkapcsolta a lámpát vakító élményben részesültünk, hiszen az ottani Led-világítás körülbelül 3x olyan erős, mint ami nekünk normálisnak mondható. Az előadó elmondása szerint azzal a hővel, amit mi ott akkor kibocsátottunk a kiváló szigetelés miatt 3-4 napig tudta volna fűteni az épületet.

A következő hely, amit meglátogattunk az Agostyáni Arborétum volt. Itt egy kedves fiatal férfi vezetett körbe minket. Attól függetlenül, hogy az idő nem nekünk kedvezett, végigsétáltunk az arborétum teljes területén, közben meghallgattuk és megnéztük milyen fák, növények, bokrok találhatóak itt, ezekről bővebb tájékoztatást is kaptunk.

Harmadik helyként Tatára a Geológus Kertbe mentünk el. Varga Zoltán vezetett körbe, és mondta el, hol milyen időből származó milyen fajtájú kőzeteket láthatunk. Megtekinthetünk egy óriási kőfalat ahol a földtörténet 3 korszakát (triász, jura, kréta) különböztethetjük meg. Láthattunk még fehér, vörös és zöldesszürke mészkő, tűzkő, homokkő és márgarétegekben felfedezhető ősmaradványokat, ilyenek például a Megalodus-kagylók, Congéria-kagylók és a csigák. Az eső elől egy fedett pavilonba menekültünk, ahol kőkorszaki emberek által eszközkészítésre használt tűzkő bányászatának bizonyítékai voltak fellelhetők. Később átsétáltunk egy bambuszerdőn, ahova egy nagyon meredek lépcsőn kellett lemenni, s ezzel őskori utazásunk véget is ért.

Mindenképpen egy nagyon érdekes és tanulságos kirándulást tudhatunk magunk mögött.

Menyu Xénia 10. A