

Makovecz program Budapest - Csoportos beszámoló

Makovecz programunkon Dr. Weisburg Tamás Tanár Úr kísért végig bennünket. Első napunkon a Tanár Úr elvitt minket az ELTE Természettudományi Karára (TTK), ahol lehetőségünk volt egy pedagógiai előadáson részt venni. Ezt az előadást a “Bazalt iskola” megálmodói és művelői mutatták be nekünk, valamint különböző hallgatók és pedagógusok tapasztalatait hallgathattuk meg, az általuk létrehozott és működő pedagógiai innovációkról, értünk itt tanítási módszereket, osztálytermek dinamikus rendezését és kültéri tanítási módszereket. Ezeket a módszereket általában kisiskolások számára tervezték és arra szolgálnak, hogy a gyerekek jobban oda tudjanak figyelni az adott órákra, jobban megmaradjon számukra az adott tananyag. Ezek a módszerek leteszteltek és még folyamatosan tesztelés alatt állnak, pszichológusok által megfigyelt és finomhangoltak.

Nagyon hasznosnak találtuk ezt a bemutatót mivel, új és érdekes információkat tudtunk magunkévá tenni.

Az egyetem után már tanári kíséret nélkül ellátogattunk a Parlamenthez, majd a Margitszigeten keresztül elsétáltunk a szállás helyünkre, az ELTE bentlakásába, ismerkedve a fővárosi környezettel (1. Ábra.).

Második napunkat is az ELTE TTK-ban töltöttük, ahol átfogó ismétléssel kezdtük a tanulást. Ezt követően meghallgattunk egy kurzust a helyi, nemzetközi dákokkal a használt építőanyagok újrahasznosításáról és karbon lábnyomáról. Végül az ELTE TTK Természettudományi Múzeum Ásvány- és Kőzettár egységében vettünk részt egy gyakorlaton, ahol ásványok tulajdonságairól tanultunk, majd sötétedés után megfigyelhettük a fluoreszkáló kőzeteket is UV fényben (2. Ábra.).

Az egyetemen töltött idő után, Dr. Weisburg Tamás Tanár Úr elvitt minket terepgyakorlatra. Első megállónk az egykori Azbeszt gyár területe volt, Heves megyében, Lőrinci településen. A gyár ma csak romjaiban tekinthető meg, ennek azbeszt mentesítését pár éve az ELTE TTK diákjai végezték. A területen a Tanár Úrral átbeszéltük az azbeszt eredetét és veszélyét, amely napjainkban is gondot okoz. Az azbeszt gyűjtőfogalom egyes szilikátásványok szálas megjelenésű változatának összefoglaló neve. Két csoportba sorolhatók, az amfibol és a szerpentin. Ezek közül bizonyítottan az amfibol karcinogén. A természetes kristályos vegyület a légutakon bekerül a tüdőbe, azon belül

a tüdőnk hörgőcskéibe, ott vékony, szálak szerkezete miatt bent ragad és rákos elváltozásokat okoz (3. Ábra.).

Következő megállónkat az autópályán ejtettük meg, ahol egy őzátjárót figyelhettünk meg, és annak kialakításának miértjét. Csodálatos volt látni, hogy az őzátjárót valóban használják a vadállatok és láthatóan egy ösvényt követve kelnek át az autópálya fölött.

A nap végéhez közeledve ellátogattunk a Bükk-Vidék Geoparkba, ahol a házigazda bemutatta a Geopark célját, és küldetését, ami nem más, mint a vidék kultúrájának, ugyanakkor természeti kincseink a megőrzése és bemutatása az oda látogató turisták számára. A Bükk-Vidék Geopark több ok miatt is különleges, hiszen ez az egyetlen olyan Geopark, amely országhatáron is áthidal, összekötve Magyarországot Szlovákiával. Utolsó két állomásunk a Szlovák határhoz közel esett. A Somoskő várban megcsodálhattuk a természet és a társadalom találkozását, hiszen a vár bazalt téglákból épült, bazalt oszlopokra (4. Ábra.). Közel a várhoz megcsodálhattuk a bazaltorgonát is, amely az egykori vulkáni tevékenység maradványa (5. Ábra.). Salgótarján, egykori bányavárosban a kitermelt szén maradékából maradt fenn Salakkúpot figyelhettük meg, amely bár emberi tevékenység által keletkezett, különleges látványt nyújt, hiszen a mediterrán vidékek vulkánjaihoz hasonlít, viszont azokhoz semmi köze. A kohósalakot halmozták fel itt a csapadék pedig szabályos barázdákkal díszítette (6. Ábra.).

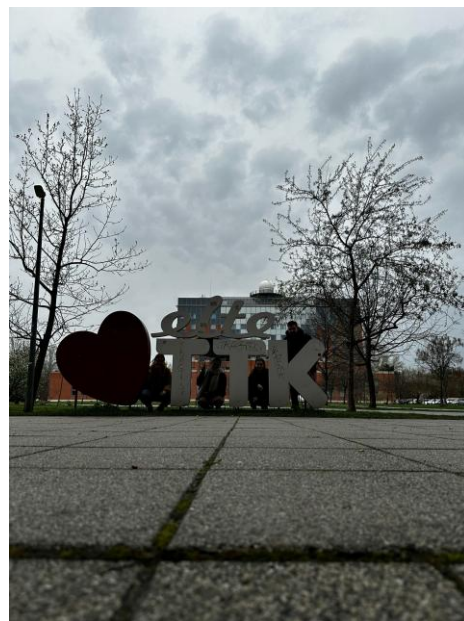
A tartalmas túranapot követően péntek délből a Budapesti Papilonia-lepkevilág megnyitójára mentünk el, ahol egy lepkeházat néztünk meg (7. Ábra.).

A megnyitó után visszamentünk az egyetemre, ahol elmélettel folytattuk. Dr. Weisburg Tamás és Tóth Erzsébet Környezettani Ásványtan könyvéből kezdtük először eddigi ismereteink felidézésével, majd új leckéket vettünk.

Beszéltünk az azbeszt formáiról, amelyeket csütörtökön terepen már érintettünk, egészségre gyakorolt hatásairól, az épített környezetben való felhasználásáról, az azbeszttartalmú hulladékokról és kezelésükről.

Utolsó napunkat szintén az ELTE TTK épületeiben tölthettük, elmélyítve a terepen szerzett tudásunkat és jobban megismerve a Környezettani Ásványtan tankönyvet.

Zárásképpen pedig, szombat este együtt ellátogattunk a Vígszínház Liliomfi című előadására, amely csak még inkább szépítette bennünk a fővárosi élményeket.



1. Ábra. Érkezésünk Budapestre és az ELTE-re



2. Ábra. ELTE TTK Természettajzi Múzeum Ásvány- és Kőzettár egység



3. Ábra. Azbeszt gyár, Heves megye, Lőrinci



4. Ábra. Somoskő vár



5. Ábra. Somoskő, bazaltorgona



6. Ábra. Salakkúp Salgótarján-Pintértelep



7. Ábra. Papilonia - Lepkevilág megnyitó