

Makovecz csoportos kiutazás, Budapest, május 11-17

Környezettudományok szak, beszámoló

A kirándulás első napján Weiszbürg Tamás tanárral ellátogattunk a Magyar Tudományos Akadémia épületébe, ahol az alapítvány 200. évfordulóját ünnepelték. Mi is részt vettünk a megnyitón, itt az Erdélyi Múzeum Egyesület (EME) és a MTA közötti kapcsolatról is szó esett. Felelevenítették a tudományos érdemeket és sikereket, valamint sokat tanulhattunk az intézmény nevéhez kötődő tudósokról és kutatói munkáikról.

Ezután a tanárral az Eötvös Lóránd Tudományos Egyetem épületébe látogattunk, ahol találkoztunk az ottani diákokkal és beszélgettünk velük az egyetemi élményekről és megosztottuk egymással tapasztalatainkat.

Másnap is az ELTE épületébe mentünk és körbevezettek minket az egyetem állattani múzeumjában. A múzeum nagyon felszerelt volt, sok lelet, őskövület és minta volt benne. A múzeum az evolúció fázisai, szerint volt kategorizálva, kezdtük a gerinctelen apró csigákkal, férgekkel és kagylókkal majd eljutottunk a gerinces állatokig, a madarakig, emlősökig ennek végezetéül pedig az emberig. Mindegyik fajról jól átlátható leletek voltak, ezért sok dolgot megtudtunk róluk. A kiállításon külön részleget kaptak az őskövületek, köztük a dinoszauruszok, mivel Magyarország területén is találtak ilyen leleteket. Sokat tanultunk és jó volt látni ezeket a dolgokat, amelyekről eddig csak könyvekben olvastunk.

Ezután az ELTE elektron mikroszkópját nézhettük meg. (Ez egy ritka dolog, a Sapiencián csak fénymikroszkópok vannak.) Ez a mikroszkóp az elektronok mozgását érzékeli, ezáltal tud pontos mikroszkopikus képet alkotni. Megvizsgáltuk különböző tárgyak felületi összetételét molekuláris szinten, és a mikroszkóppezelő munkatársuk az eszköz felépítését is elmagyarázta nekünk.

A következő nap az ELTE ásványtani múzeumját látogattuk meg. Weiszbürg tanárúr, aki ennek vezető tanára, sokat mesélt az ott található ásványokról, fémekről, kvarcokról, ércekről és kristályokról. Utána egyénileg mindegyikünk rövid bemutatót kellett készítsen egy választott témakörrel, bizonyítva, hogy megértettük a tanultakat. A kiállítás bemutatta a fémek használatát az ősidőktől egészen a jelenkorig. Emellett ezek kémiai és fizikai tulajdonságait, valamint felhasználási területüket a jelen társadalomban.

A következő program, egy előadás volt, amit az ottani kémia tanárok tartottak. Az órán 12 mindennapi anyagnak a környezetre való hatását mutatták be, köztük a cement, gumi, élelszítő, urán, műanyag, széndioxid és különböző tartósítószerrel jellegzetességeit. Ezekkel az anyagokkal kísérleteket is bemutattak, melyek közül volt, ami: robbant, égett vagy akár párolgott. Mindenki számára nagyon tetszett. Nagyobb lett a rálátásunk arról, hogy ezek az anyagok és előállításuk miként befolyásolják a környezetünket.

A szabadidőnk egy részében Budapest jellegzetes helyeit látogattuk meg közösen. Többek között a Gellért hegyet, a Hősök terét és a budai várat.

Egy nagyon tanulságos és összekovácsoló kirándulás volt, köszönjük rá a lehetőséget.

Környezettudomány első év.

