

Kutatók Éjszakája 2018

2018. szeptember 28-án felmentünk Budapestre megnézni a Kutatók Éjszakájának néhány rendezvényét. Az iskolából indultunk egy busszal, melyen diákok, tanárok és kísérők utaztak, összesen ötvenen.

Először az Eötvös Loránd Tudományegyetem Kémiai Intézetébe mentünk, ahol két előadáson vettünk részt.

Dr. Róka András, a "A szférák harca" című előadásán - a csillagok kialakulásától kezdve a mai korig terjedő időszakra vonatkozóan - elmagyarázta az élet keletkezését. Beszélt a csillagok és a Föld kialakulásáról, az élet megjelenéséről, és az állatok és emberek közötti bonyolult rendszerről. Kiemelte, hogy az ember megjelenésével felborult a természet egyensúlya, mivel az ember megváltoztatja a környezetét.

Dr. Zsély István "A gyertyalángtól az erdőtűzig" című előadásának elejéről kicsit késtünk, de még így is nagyon érdekes volt. Az előadóban kémiai kísérleteket mutattak be. Megnézhettük a durranógáz kialakulását, a tűz sokszínűségét. Sok kísérlet mindenféle kémiai anyag gyúlékonyságával foglalkozott. Sokszor használtak folyékony nitrogént. Nekem legjobban az tetszett, mikor többféle anyagot összekevertek, szétkenték az asztalon, és meggyújtották. Ekkor a tűz lángja mindenféle színben játszott.

Az épületben megnéztünk egy ingát (Foucault-inga), ami megmutatja a Föld forgását.

Ezután sétáltunk a BME-re. Itt először megnéztünk egy olyan előadást, ahol sűrített levegőn lézerrel átvilágítottak, és így kis örvényeket láttunk.

A másik helyszínen a víz és a levegő segítségével egy kilövést hajtottak végre, vízrakétát készítettek. Ezt a kilövést mindenki kipróbálhatta. Ugyanitt egy Tesla tekercs segítségével az elektromos kisülést figyelhettük meg, így láttunk apró kis villámokat is.

Ezután a robotika kiállításra mentünk, az Ericson épületébe. Itt már kevés időnk volt, nem tudtunk mindent megnézni és kipróbálni. Volt itt lego robot, robotporszívó és mindenféle jövőbe mutató technikai kütyü.

Ez a rendezvény szerintem nagyon jó és érdekes volt, hiszen így játékos kísérletekkel közelebb tudják hozni a tudomány bonyolult világát a gyerekekhez.