

SZAKMAI BESZÁMOLÓ

Program elnevezése: Szakmai kirándulás Mosonmagyaróvárra (Futura Élményközpontba), Győrbe (Széchenyi Egyetemen, illetve az Audi Gyárban látogatás)

Időpont: 2019. október 23-24.

Intézmény: Hatvani Bajza József Gimnázium és Szakgimnázium

Felelős pedagógus: Sőreginé Kovács Krisztina

Részt vevő tanulók száma: 72

Részt vevő pedagógusok száma: 4+1 (a szervező)

Részt vevő külsős meghívottak száma: -

Kapcsolódó beszerzések: Buszki költség, belépőjegyek költsége

A program leírása:

2019. október 23-án szerdán kora reggel indultunk útnak két különjáratos busszal Mosonmagyaróvárra a Futura Élményközpontba. Útközben megálltunk Pannonhalmán, hogy megtekinthessük az Apátságot is. Idegenvezetőink segítségével megismerhettük a bencés rend és az apátság rövid történetét. Meséltek a Bencés Gimnáziumban folyó életről, a napi rendről, a tantárgyakról, a kollégiumi életről. Sétánk első állomása a Bazilika és az altemplom volt, ahol megcsodálhattuk az újragondolt- felújított templomot, az altemplomban a diákok beülhettek a trónusszerű ülőfülkébe, melyet Szent István székének tartanak, és megállhattak Habsburg Ottó szívnája előtt. Onnan a kerengőfolyosón sétálhattunk végig. A következő állomás a nagykönyvtár volt. Beszéltek a könyvtár bútorzatáról, a freskókról, a régi világításról, az adományba kapott földgömről és a sok-sok könyvről. Majd a hosszanti terem végében a Tihanyi Apátság Alapítólevelének másolatát csodálhattuk meg. Ezt követően a tanulók önállóan nézhették meg a galéria állandó kiállítását, illetve fedezhették fel az apátság együtteséhez tartozó kertet.

A szerdai nap fő programja a mosonmagyaróvári Futura Élményközpontban tett látogatás volt – amely jelenleg Magyarország legnagyobb tudományos játszóháza. Az épület egy 300 éves műemlék magtár. A nagylétszám miatt három csoportban mozgatták a tanulókat, hogy minden szervezett és önálló programot láthassanak a diákok. Volt egy interaktív tanóra, ahol a kísérletek segítségével betekintést nyertek a tanulók a tűz - fény világába. A planetáriumban szó szerint kifeküdtek a felfújható félgömbben a csillagos ég alá és megcsodálhatták az Univerzum hatalmasságát. Megfigyelhették a galaxisokat, a bolygókat és holdjaikat, a Hold és a Föld változásait, meg- és felismerhették a csillagképeket.

A játszóház részében felfedezhették a négy őselem – a Víz, a Föld, a Levegő és a Tűz – titkait, a Szigetköz növény- és állatvilágát. A földszinten, a Víz szintjén az áramlatok, vízfolyások, víz alatti merülés és vizes élőhelyek vártak a diákokra. A kiállított eszközök segítségével az alábbi kérdésekre kaphattak választ a lelkes tanulók: „*Fel tudsz löni vízpisztollyal egy labdát az emelkedőn? Tudsz vízesést alkotni és áramot termelni különböző vízkerekkel? Mi történik egy labdával, ha örvénybe kerül? Mire képes az Archimédész-csavar?*”. Az I. emeleten, a Föld szintjén játékosan mutatták be a kőzet- és talajfajtákat, a szigetközi tájat. „*Szaglássz, tapints és kutass! Keresd a rejtőzködő állatokat! Fel mersz feküdni a fakirágyra? Végig tudod járni a giliszta labirintust? Versenyeznének egyet? Akkor pattanjatok az áramot termelő szobakerékpárok nyergébe, és indulhat a futam!*” – ezek voltak a hívószavak, melyeknek nem lehetett ellenállni.

A II. emeleten, a Levegő szintjén a légköri, időjárási jelenségeket, a szél természetformáló munkáját, a szélérőművek működését vizsgálhatták meg. Játshattak a hangokkal, madarak énekében gyönyörködhetnek, vagy virtuális repülésen pilóták lehetek azok a bátrak, akik ezeket az eszközöket kipróbálták. *„Elég bátor vagy? Villámcsapás, nagyfeszültség, séta egy függőhídon?”*

A III. emeleten, a Tűz szintjén optikai érdekességeket, illúziókat, fényjelenségekkel kapcsolatos eszközöket találtak az érdeklődők. A terepasztalon a történelmi Holdra szállások helyszínei jelentek meg. *„Kipróbálnád, hogy milyen érzés a Holdon járni? Keverd a színeket saját árnyékoddal, vagy hagyj nyomot a foszforeszkáló falon a sötétszobában! Teszteld egyensúlyérzékedet, memóriádat képességvizsgálóinkkal!”*

Élményekkel telve és elfáradva érkeztünk meg Győrbe, az egyetemi kollégiumi szállásunkra. Az este folyamán közös séta, játék volt még.



2019. október 24-én, csütörtökön kirándulásunk második napján Győrrel ismerkedhettünk. Ezen a napon is három csoportra osztottuk a társaságot, hogy minden helyszínen kényelmesen elférhessünk.

Először a Széchenyi Egyetemen voltunk,

az Audi által támogatott Belsőégésű Motorok Tanszéken. Ott két kísérleti labort nézhettünk meg, ahol a fiatal mérnökök az ott folyó fejlesztésekről, az egyetemi tanulmányokról, a labormunkához szükséges ismeretekről beszéltek a diákoknak.

Találkoztunk az Arrabona Racing teammel (ART), illetve a SZENgine motorfejlesztő csapattal. Ezek a fiatalok saját fejlesztésű versenyautóikkal indulnak rangos versenyeken. Megismerhettük azt a csapatmunkát, amit eköré kell felépíteniük. Kőrsétát tettünk az egyetemi campuson, majd a szervezőink az egyetemi képzésekről, a jelentkezésről, az egyetemi tanulásról – vizsgákról beszéltek, és a diákjaink kérdéseire válaszoltak. Nagyon hasznosan és tartalmasan telt a délelőtt.

Majd délben elérkezett a kirándulásunk legizgalmasabbnak vélt programja, a győri Audi Hungaria Zrt. látogatása. Egy autógyár munkafolyamatába tekinthettünk be. A Látogatói Központban a kötelező regisztráció után egy tájékoztató kisfilmet néztünk meg. Majd a beléptetés után busszal vittek bennünket az egyes üzemcsarnokokba. A gyár olyan, mint egy önálló város (óriási területen helyezkedik el, van saját postahivatala, egészségügyi központja,... stb.). A járműgyár prés-, karosszéria- és összeszerelő üzemébe jutottunk be, az ott folyó munkálatokba nyerhettünk bepillantást. Figyelemmel kísérhettük a préselési folyamat fázisait, elmélyedhettünk a karosszériaüzem futurisztikus világában, ahol alig láttunk emberi erőforrást, helyette a robotok, robotkarok munkáját csodálhattuk. Mintha a Csillagok háborújának forgatásán lettünk volna. Szemtanúi lehettünk annak, miként válik menetkész autóvá egy csupasz karosszéria. Mindeközben a szigorú bejárési - látogatási útvonalon (járdarészen) haladtunk és fegyelmetten és körültekintően kellett haladnunk, hogy az „utakon” közlekedő targoncáknak, robotoknak, rolleres ellenőröknek, a teszthez igyekvő autóknak ne okozzunk fennakadást. Csak ámultunk és bámultunk. Diáknak, felnőttnek felejthetetlen élmény volt.





Az iskola 10-12. évfolyamának természettudományos tagozatú – emelt érettségire felkészítőjű tanulói már a buszon hazafelé szavakba öntötték, hogy Győrbe és környékére máskor is szívesen elmennének, mert nagyon jól érezték magukat, és sok új ismerettel, valamint élménnyel gazdagodtak. Kiemelték a Futura Élményközpontot és az Audi gyárat, a 11-12. évfolyamosok az egyetemi látogatást is hasznosnak tartották.

Dátum: 2019. október 24.

.....
pedagógus aláírása