

# "Agymenők" a pozsonyi Duna utcán

Az alapiskolai oktatásban egyre jobban háttérbe szorúlnak a természettudományi tantárgyak, a diákok körében elvesztették a népszerűségüket is. Ezért tavalyelőtt a pozsonyi magyar alapiskolában gondoltunk egy nagyot, és szerveztünk egy projektnapot, amelynek célja a fizika és kémia népszerűsítése volt Agymenők címmel. Első alkalommal nagy sikert aratott a diákok körében, így elhatároztuk, hogy hagyományt csináljunk belőle, ezért az idén, március 26-án tartott projektnapot három éves lett ez a rendezvény.

A fizikai és kémiai kísérleteknek fontos szerepük van az tantárgyak tanításában, mivel ezek segítségével tapasztalati úton tanulhatnak meg a diákok alapvető tudományos elveket és fogalmakat. A kísérletek során felmerülő problémák és kihívások segítik őket abban, hogy fejlesszék problémamegoldó képességüket. A kísérletekkel való foglalkozás izgalmas és érdekes lehet számukra. Láthatják az elméleti tananyag gyakorlati alkalmazását, ez motiválhatja őket a tudományos tanulási folyamatára.

A projektnapon a meghívott vendégek kivül a diákok is mutatnak kísérleteket. Ezeket szabadon választhatják, illetve alkothatják meg, majd bemutatták a fizikatanárnak. Ha sikeres a bemutatás, bekérték a projektnap programját. Természetesen a befektetett munkának jutalmát is van: látogatás a brünni VIDA! tudományos élményközpontban, amelyre április 4-én került sor.

A diákok bemutatón kívül a projektnapon meghívott vendégek vezetik be a résztvevőket a fizika és a kémia izgalmas világába. Az idén hárman fogadták el meghívásunkat. Hártlein Károly fizika szakos tanár, mesteroiktató, tanszéki mérnök a Budapesti Műszaki és Gaz-



Hártlein Károly fizika szakos tanár, mesteroiktató, tanszéki mérnök fizikai roadshow-t mutatott be, a tanulók egyebek mellett megismerkedtek a kejfelfejáncsi nevű gyermekjáték uttkával, és meghallgatták, hogyan szól a régi teáskanna



is. Nagyon tanulságos volt mindenki számára, reméljük, hasonló borzalmat már nem fog senki átélni. (Fotók: MTA)

daságtudományi Egyetem Fizikai Intézetében. A tanár úr a magyar tudományos ismeretterjesztés és a szkeptikus mozgalom egyik kiemelkedő alakja, számos televíziós műsor vendége, a Spektrum TV Brutális Fizika című sorozatának egyik házigazdája és szakértője. Sokan Öveges József professzor utódként emlegetik a fizika népszerűsítése terén betöltött szerepe alapján. Nálunk fizikai roadshow-t mutatott be, eközben a diákok több kísérletet láthattak folyékony nitró génnel, meghallgatták, hogyan szól a régi teáskanna, megtapasztalták, hogy milyen nehéz a levegő, megismerkedtek a kejfelfejáncsi nevű gyermekjátékkal uttkával. Saját erőből termelt áramot, és beindítottak egy elektromos fűrőt. A tanár úr megmutatta azt is, milyen lehetőségeket rejt a dióőrés a fizikus számára, mit bír ki egy egyszerű léggömb, hogyan lehet a szöveget megolvasztani, és miből áll a hangesztő.

PaedDr. Tünde Kozánek Kiss, PhD. a pozsonyi Comenius Egyetem Matematika, Fizika és Informatika Karának munkatársa, korábban iskolánk tanára volt. Fizikai ismereteket igénylő szabadulódobozt hozott a diákoknak. A gyerekek sikeresen megfejtették a kódot, így kinyílt a doboz, amely további feladatokat tartalmazott. Ezek megoldása után megtudhatták, hogyan épült fel Leonaró da Vinci hídjai. Ezt a hídat közösen el is készítették és ki is próbálták.

Bitter Gabriella, iskolánk volt diákja a Slovnaft munkatársaként érkezett hozzánk, és a modern civilizáció motorjairól adott elő. A diákok megtudhatták, hogyan jut el Szlovákiába a kőolaj. Belestek virtuálisan a Slovnaft létre a kőolajból, sőt ezeket a termékeket közelebbről is megtekinthették, az előadó ugyanis üvegben hozott belőlük egy keveset.

A napot a tehetséges gimnazista diákok előadása zárta. A bolvozókról

Šiljo Klára (III. A) tartott érdekes előadást. A virtuális utazáson megismerült a bolygók méretét, távolságukat a Földtől, összehasonlítottuk az érdekeségeket hangozták el a modern fizika területéről: mi is a fekete lyuk, hogyan értelmezhető az idő relativitása. Az előadás több ponton kellelt, és tanulságos beszélgetéséssé alakult, a tanulók tapssal jutalmazták a fantasztikus előadást.

István Kamillótól (II. B) az asztrológiában szereplő csillagképekről hallhatták a diákok inspiráló előadást. Virtuálisan megtekintették a csillagképek helyét, így remélhetőleg megtalálják majd ezeket az éjszakai égbolton is. Sok érdekességet is megtudtak a csillagokról ezen a várható előadás alapiskolásaink.

A csernobili katasztrófáról Kósa Csaba (II. A) tartott érdekes előadást. Elmagyarázta, mi vezetett a katasztrófhához, felvázolta a tragikus nap egyes történéseit, és beszélt a mai napig tartó következményekről

Bertók F. rudiátka. a fh vezető