

iktsz: /2016.

Tisztelt Szülők!

Szeretnénk beszámolni Önöknek az iskola által elnyert **STEM pályázat**hoz kapcsolódó eseményekről. A pályázatot a Partners Hungary alapítvány írta ki, és az Arconic (volt Alcoa) cég alapítványa finanszírozza. Megvalósítását intézmény vezetőségünk és tantestületünk segítette.

A pályázat a mérnöki irányokhoz szükséges tudás (matematika, fizika, kémia, informatika) megszerzésének segítése mellett az angol nyelvi és prezentációs készségek fejlesztését, a szükséges személyes kompetenciák erősítését is támogatja. Segíti a tanulókat és a tanárokat a STEM területekhez kapcsolódó pályaválasztási információk megszerzésében.

Tartottunk:

két projektnapot:

az előző év tavaszán teljes egészében ehhez a területhez kapcsolódó foglalkozások voltak, meghívott egyetemi, mérnökkamarai előadókkal. Tanulóink tetszését megnyerték a kísérleti, valamint a robottechnikai bemutatók.

Az idei tanév őszén tartott projektnapon **tanulóink előadói tevékenysége** került előtérbe: természettudományos illetve angol nyelvi prezentációkkal. Volt fizikai kísérletek kipróbálását segítő diákcsapat, kémiai modell építés. A tanulók idegen nyelvi tudását erősítette amerikai sportolók előadása. Egy osztály szakemberek segítségével az önismeret témakörben szerzett személyes információkat.

Tábort tartottunk augusztusban, melyen 15 tanulónk 4 napig az iskola falai között táborozhatott, és önismereti, angol nyelvi, informatikai, valamint fizika, matematika, kémia ismeretei fejlődtek. Valamint az osztályközösségen túllépő kapcsolat alakult.



Szerveztük és felkaroltuk a NATE programjainak hírverését, tanulóink részvételét ezeken:

Lányok Napja (vállalat, kutatóhely és egyetem látogatás), Megtervezem-shadowing (gyárlátogatás), Okosjövő Napja. Osztályfőnöki órán lehetőséget adtunk és adunk élménybeszámolókra.

A témához kapcsolódó pályaválasztási információk átadását és érdekes előadások megtartását is felkaroltuk.

Tanulóink élvezték az innovációs előadás keretében tartott kísérleti előadást is. Segítettük a Magyar-nap megvalósítását.



Kirándulást szerveztünk Paksra, az atomerőműbe, Bakonybélbe a Pannon csillagdába, segítettük a német természettudományos csoport látogatásakor a vendég látokkal együtt Budapesti Földtani intézet meglátogatását. Ez utóbbin a tárlatvezetés angolul, az idegenvezetés németül történt.

Tanári továbbképzés az egyetemek duális képzésformájáról (Pannon Egyetem)

Heti rendszerességgel tartunk **szakköröket**, - melyhez bárki csatlakozhat -, hogy növeljük tanulóink STEM területi képességeit, illetve érdeklődését. Megismerkedtünk a Geogebra szoftver használatával, szimulációs felületekkel, forrasztottunk ledes villogót, mértünk hangszerkesztő szoftverrel. Fejlesztünk és készítettünk rejtvényt. Játsoztunk térszemléletet, konstrukciós képességet fejlesztő játékokkal. Tantárgyi versenyfeladatokat oldottunk meg. Elmélyült gráfelméleti tudásunk.

Megvehettünk oktatást segítő **eszközöket** és játékokat.

Terveink még:

folytatódnak a szakkörök, beindítunk egy Legó-robot programozó kört, hogy a jelenlegi versenyzőktől majd átvesszük a stafétabotot

kirándulás: január 3. (kedd) Csoda Playbar látogatás (45 tanuló)

január 21. kirándulás Bakonybélbe és a Csillagdába

Előadás a duális képzésről, pályáorientáció. Önismereti osztályfőnöki órák. Tanártovábbképzés

Angol nyelvi a pályázathoz illeszkedő saját prezentációk készítésére serkentjük tanulóinkat január 16.

Újra felhasználható hulladék anyagokból (papír, pillepalack, műanyag pohár), „hajszárítóval vezényelt” járművek készítésére, azok gyorsasági versenyére kerül sor. (február 1.)

Vándor kiállítás előkészítése megszervezése: Magyar találmányok

(szervezés alatt: Saxon Szász János előadása az általuk tervezett matematikai-művészeti játékról és játékos-foglalkozás; Bevezető Prezi képzés)

Reméljük diákjaink beszámolóit is a pályázat eredményességét támasztják alá. Köszönjük és kérjük támogató együtt működésüket. Szeretettel fogadunk szülői visszajelzést is a tostem16@gmail.com címre.

2016. december 20.

Mindenkinek Boldog ünnepeket és eredményes Új Évet Kívánok!

Lakiné Szemanyik Teréz
pályázati iskolai koordinátor