



LICEUL TEHNOLOGIC DE SERVICII „SFANTUL APOSTOL ANDREI”, PLOIESTI, PRAHOVA

„DE LA ICAR LA CALATORIILE INTERPLANETARE”

A PATRA REUNIUNE DE PROIECT COMENIUS DESFASURATA IN SÁTORALJAÚJHELY, UNGARIA

In perioada 20 – 25 iunie 2013 a avut loc cea de-a patra reuniune in cadrul parteneriatului multilateral Comenius „**De la Icar la calatoriile interplanetare**”, in care este implicat Liceul Tehnologic de Servicii „Sfantul Apostol Andrei” din Ploiesti (2012 – 2014). Aceasta intalnire de proiect a fost organizata de scoala partenera din Sátoraljaujhely, Ungaria, iar din partea scolii noastre au participat urmatorii reprezentanti: Andrei Sorina Monica – coordonator si prof. limba engleza, Tanase Ana Bianca – prof. limba romana, Varvaruc Daniela – prof. turism, Preda George Cosmin – prof. istorie, Petrache Bogdan – prof. psihologie si 8 elevi: Buzila Ioana Malina, Ciaus Sebastian Constantin, Sandu Ioana Diana, Panca Andrei Sebastian, Cristea Bianca Gabriela, Cosma Gabriela Cristina, Ionescu Stefania si Costache Stefan Gabriel. La aceasta intalnire au participat reprezentanti ai tuturor scolilor/tarilor din proiect:

- Romania – Liceul Tehnologic de Servicii „Sfantul Apostol Andrei”, Ploiesti
- Grecia – the 4th pPrimary School of Glyfada, Atena
- Lituania – Vilniaus Pranciškaus Skorinos vidurine mokykla, Vilnius
- Portugalia – Didaxis - Cooperativa de Ensino de Riba de Ave, Riba de Ave
- Turcia – Rahime Bilici İlköğretim Okulu, Kusadasi
- Slovacia – Základná škola, Moldava nad Bodvou
- Ungaria – Magyar-Szlovák Két Tanítási Nyelvu Nemzetiségi Általános Iskola és Kollégium, Satoraljaujhely.

Obiectivele proiectului s-au regasit in totalitate in activitatile propuse de gazde si trimise partenerilor in prealabil pe mail. Programul a fost complex si deosebit de variat continand elemente interesante legate de astronomie, chimie, fizica, mecanica, aerodinamica ce isi gasesc rationalitatea in tema proiectului: cunoasterea spatiului cosmic, a sistemului solar, planetelor, satelitilor si constelatiilor nu doar din carti sau documentare, ci prin observarea directa cu telescoape profesionale sub atenta indrumare a unor astronomi profesioniști si prin vizitarea planetariumului mobil organizat de reprezentantii Societatii Astronautice Maghiare, cunoasterea in amanunt a descoperirilor umanitatii in privinta cuceririi Cosmosului, navete spatiale si modalitati de calatorie in spatiu – sub indrumarea unor astronauti de profesie, construirea de avioane si rovere lunare din policarbonat si lansarea lor in curtea scolii de catre toti elevii participanti, construirea si lansarea rachetelor cu apa ce au reprezentat o mare mandrie a copiilor romani si maghiari, acestea fiind doar sarcinile lor de lucru.

Pe 20 iunie elevii romani si cei maghiari au inceput constructia rachetelor cu apa din materiale aflate la indemana oricui si au lucrat in echipe personalizand fiecare racheta.

Pe 21 iunie – „*Ziua lansarilor de rachete*” – a avut loc in curtea scolii ceremonia oficiala de deschidere a activitatilor prilejuite de vizita partenerilor la scoala din Ungaria, la acest eveniment participand si primarul localitatii. Cuvantul de deschidere a fost urmat de un spectacol de muzica si dansuri populare sustinut de grupuri numeroase formate din elevii scolii imbracati in costume populare. Totul a fost reflectat de televiziunea locala Zemplén TV intr-un reportaj ce poate fi urmarit on-line la adresa: <http://www.zemplentv.hu/csillagaszati-tabor-a-szlovak-iskolaban/>, apoi activitatile s-au desfasurat in aer liber in localitatea Felsoberecki, unde au avut loc mai multe workshop-uri in care elevii din tarile partenere au desenat nave spatiale, astronauti si planete, elevii romani si cei maghiari au lansat rachetele cu apa avand drept public toti participantii la activitati, elevi si profesori, s-au construit aeroplane si s-a discutat legea 3 a lui Newton. Activitatile au continuat cu demonstratii de pictura in praf de acril realizate de un artist local pe tema spatiului cosmic (un tablou a revenit fiecărei scolii partenere), iar ca activitati culturale se pot mentiona spectacolul de calarie si de maiestrie in manuirea arcului si sagetii in timpul galopului, oferit de un antrenor local si prezentarea artei populare locale in cantece, dansuri si costume populare. Ca activitati recreative pentru copii au fost plimbarea cu canoa si inotul in rau.

Pe 22 iunie – „*Ziua spatiului cosmic*” – au avut loc la scoala prezentari sustinute de membrii Societatii Astronautice Maghiare pe diverse subiecte legate de tema parteneriatului (cum zboara o nava cosmica, cum se construiesc un avion, care sunt legile fizicii, mecanicii si aerodinamicii folosite in aviatie, demonstratii ale acestora, inceputurile aviatiei mondiale, etc.), apoi elevii au construit pe modelul oferit rovere lunare si avioane din polistiren. In continuare a avut loc vizita documentara in localitatea Széphalom unde s-a luat parte la Festivalul preparatelor din carne de vanat, un bun prilej pentru delegatia romana sa cunoasca traditiile, cantecele, dansurile si obiceiurile culinare din tara vecina. Seara, cu ocazia Noptii muzeelor in Sátorajújhely, atat profesorii cat si elevii au vizitat Muzeul Inchisorilor, unde au avut ocazia sa cunoasca direct realitatea din inchisori de-a lungul istoriei. Ziua s-a incheiat cu un concert de muzica rock sustinut de fosti elevi ai scolii care s-au constituit in grupul Danger Close, foarte cunoscut in randurile adolescentilor din Ungaria.

Pe 23 iunie – „*Ziua soarelui*” – prima activitate a avut loc la scoala sub indrumarea reprezentantilor Societatii Astronautice Maghiare, care au prezentat in materiale PPT deosebit de interesante modele de ceasuri solare si informatii stiintifice despre univers, soare, sistemul solar, astronauti, calatorii spatiale si martieni. In continuare participantii la reuniune au avut ocazia sa viziteze Planetariumul mobil care s-a instalat de catre astronomi profesionisti in sala de sport a scolii si unde au putut viziona un documentar interesant despre sistemul solar, planete, sateliti, constelatii, semnificatii ale acestora si notiuni elementare de astronomie care au starnit interesul celor prezenti. Acest eveniment a fost reflectat din nou de televiziunea locala Zemplén TV intr-unul dintre reportaje: <http://www.zemplentv.hu/mobilplanetarium-a-szlovak-iskolaban/>. Tot ca activitate legata de tema parteneriatului este si prezentarea PPT a sistemului solar realizata in fata intregii asistente de catre astronautii slovaci Miroslav Tirpák si Maria Gimová, care au reusit sa capteze atentia tuturor prin informatiile interesante prezentate. In continuare a urmat o activitate denumita „Magia chimiei” in care profesorii de chimie asistati de elevii maghiari, au facut experimente interesante cu diverse substante ce au fost urmarite cu viu interes de catre oaspeti, iar concursul de desene pe asfalt pe teme spatiale a reunit in curtea scolii toti participantii la intalnire. Dupa apus, in curtea scolii au fost

instalate telescoape profesionale aduse din Budapesta, de la Societatea Astronautica Maghiara, si cu totii am reusit sa observam cerul, planetele, satelitul si constelatiile. Pe parcursul zilei, in cadrul activitatilor culturale, musafirii au fost invitati sa observe cum se framanta si cum se coace painea prin metode traditionale, apoi elevii au participat la un concurs de indemanare bazat pe jocuri medievale (aruncarea cu lancea, tragerea cu arcul, turnir si manuirea biciului), in care fiecare tara partenera a avut un grup reprezentant.

Pe 24 iunie – „Ziua astronautului” – astronautii slovaci Miroslav Tírpák si Maria Gimová au sustinut o noua prezentare despre viata in spatiul cosmic, cum cresc plantele in navele spatiale si pe statia internationala ce graviteaza pe orbita, despre cum sunt antrenati astronautii si ce conditii de viata au in navele spatiale si o prezentare in ordine cronologica a iesirilor in spatiu ale umanitatii. Ca si vizita documentara s-a realizat deplasarea in parcul de distractii din localitate unde elevii au avut ocazia sa coboare cu colacul de cauciuc pe pista special amenajata, sa se catere in copaci si sa parcurga un traseu la inaltime, sa se dea cu bobul si sa se plimbe cu telescaunul pana in cel mai inalt punct al parcului de unde se putea vedea clar Slovacia. Tot cu aceasta ocazie profesorii si elevii au mers pe podul ce separa localitatea in doua: 3 partimi sunt in Ungaria, iar 1 parte apartine Slovaciei. Spre seara a avut loc inchiderea oficiala a activitatilor si festivitatea de decernare a diplomelor de participare si a diplomelor obtinute la diversele competitii, urmata de un spectacol de dansuri de societate oferit de elevii indrumati de o fosta eleva a scolii, actuala profesoara de dans. Observarea cerului noaptea prin telescop a fost ultima activitate in cadrul mobilitatii din Ungaria.

Programul a fost deosebit de interesant si toti participantii s-au intors acasa cu o experienta bogata si multe lucruri noi invatate, legate de tema proiectului, de domeniul astronomiei, chimiei si fizicii. Schimbul de experiente interculturale a fost foarte interesant, oaspetii reusind sa cunoasca indeaproape cultura maghiara in diversele ei aspecte, mai mult decat atat, profesorii si elevii din scolile partenere au luat parte la activitati comune, au interactionat dezvoltandu-si competentele lingvistice si abilitatea de a comunica in limba engleza.

**Parteneriatul multilateral Comenius „De la Icar la calatoriile interplanetare” este realizat cu sprijinul financiar al Comisiei Europene in cadrul Programului de Invatare pe Toata Durata Vietii. Informatiile prezentate reprezinta responsabilitatea exclusiva a echipei de proiect, iar Comisia Europeana si Agentia Nationala pentru Programe Comunitare in Domeniul Educatiei si Formarii Profesionale nu sunt responsabile pentru felul în care este folosit continutul acestor informații.**

Prof. Andrei Sorina Monica

Coordonator parteneriat

Liceul Tehnologic de Servicii „Sfantul Apostol Andrei” Ploiesti, Prahova

in Hungarian language:

<http://www.szlovak-sujhely.extra.hu/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=206&mode=thread&order=0&thold=0>

in Slovak language:

<http://www.szlovak-sujhely.extra.hu/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=205&mode=thread&order=0&thold=0>

**articol despre tabara in ziar slovak din ungaria**

[http://www.luno.hu/index.php/aktuality/aktuality-deti-a-mladez/20312-v-medzinarodn-astronomick-tabor](http://www.luno.hu/index.php/aktuality/aktuality-deti-a-mladez/20312-v-medzinarodn-<u>astronomick-tabor</u>)