



”Education Without Borders” – *Educație prin științe* - activitate de învățare, predare și formare cu elevi și profesori

Participanți

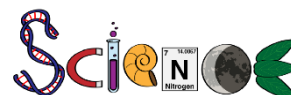
Cea de-a doua activitate de învățare, predare și formare cu elevi și profesori din cadrul proiectului ”Education Without Borders” s-a desfășurat La Școala gimnazială Nr. 1 - Moreni, România, în perioada 20 – 25 mai, 2019.

La această reuniune au participat cadre didactice și elevi din toate școlile partenere:

- Liceul Tehnologic PETROL Moreni, școala coordonatoare la nivel european – 5 elevi și 3 cadre didactice
- Lycée Antoine Roussin, Saint-Louis – Réunion, Franța - 8 elevi și 2 cadre didactice
- SZIGNUM, Makó, Ungaria – 5 elevi și 3 cadre didactice
- Bower Park Academy, Romford, Anglia - 8 elevi și 2 cadre didactice
- Școala Gimnazială Nr. 1 Moreni - 15 elevi și 3 cadre didactice

Tematică și scop

Tema acestei reuniuni de proiect a fost *”Education through sciences”*, iar principalele rezultate obținute pe parcursul celor cinci zile de activitate efectivă s-au focusat pe creșterea motivației în învățarea matematicii și științelor prin activități non-formale bazate pe experiment și modelare (experiență hand-on), îmbunătățirea abilităților practice și de comunicare, valorificarea competențelor IT.



Activități care au contribuit la realizarea obiectivelor și rezultatelor propuse

🚩 După cuvântul de ”bun venit” adresat de directorul școlii gazdă, fiecare echipă s-a prezentat în cel mai original mod și apoi au adus în fața audienței ultimele noutăți, reactualizate de la ultima reuniune a marii familii ”EWB”, din fiecare școală gazdă!

🚩 A urmat concursul de fotografie la care s-au înscris cu lucrări elevii care au participat la activitatea de învățare, predare și formare desfășurată în școala parteneră din Saint – Louis, Réunion – Franța. Lucrările au fost expuse în hol și au fost votate de către reprezentanții





tuturor celor cinci școli partenere. Cele mai deosebite trei fotografii care au fost premiate au aparținut unor elevi ai școlii gazdă!



Entuziasmul și bucuria lor s-au transmis cu repeziciune în tot grupul, prilej numai bun a



continua ziua cu prezentarea programului pentru întreaga săptămână și a activităților de pregătire a produselor finale, derulate în fiecare școală.

Fiecare echipă și-a prezentat doar una din cinci mari descoperiri științifice aparținând țării

sale; cele cinci descoperiri descrise vor face parte dintr-o broșură, unul dintre produsele finale ale reuniunii de proiect din Moreni.



A fost o adevărată avalanșă de lucruri noi pe care elevii le-au învățat despre oameni de știință și descoperiri epocale care au marcat evoluția noastră pe această planetă: Ana Aslan și medicamentele anti-îmbătrânire, Traian Vuia și primul său aparat de zbor, Joseph Hubert și flora catalogată de acesta în insula Reunion, Albert Szent-Györgyi și descoperirea

vitaminei C, Ada Lovelace și primul limbaj de programare.

Elevii din cele cinci școli partenere s-au organizat în 5 echipe mixte, fiecare personalizată cu numele unui om de știință preferat și au urmărit cu



atenție explicațiile privind sarcinile de lucru pentru realizarea produselor finale: broșura care cuprinde descrierea a cel puțin cinci descoperiri științifice importante din fiecare țară parteneră, lanțuri trofice din zonele de proveniență ale școlilor partenere, quizz-uri cu întrebări despre oameni de știință și descoperirile acestora.



Și pentru că activitatea de învățare, predare și formare a fost despre ”științe”, elevii au avut prilejul de a participa la o vizită de documentare la Casa Experimentelor București.



Aici au făcut cunoștință cu o serie de descoperiri ale oamenilor de știință din timpuri și țări diferite, dispozitive și echipamente care i-au ajutat să înțeleagă o serie de fenomene fizice, chimice și biologice care au loc în jurul nostru. Printre ”piesele de atracție” au fost: mașina van de Graaf - care poate ”coafa” părul într-un mod original, camera obscură, ”cușca lui





Faraday”, oglinda magică, iluziile optice, patul Fachirului - experiența de a sta pe 2200 de cuie! Dar, multe alte experimente, din toate domeniile științelor au fascinat elevii și profesorii, indiferent de vârstă!

Și marea surpriză de aici a fost *”Parfumul meu”*, un workshop în cadrul căruia fiecare elev și profesor din *”familia EWB”* și-a creat propriul parfum, pe care și l-a personalizat și cu care, evident, s-a întors *”acasă”*!



Sala de lucru a fost inundată de o avalanșă de arome care mai de care mai originale și mai puternice!

✚ Lucrul în echipele mixte la realizarea produselor finale a reprezentat totuși elementul forte al activității. Comunicarea și colaborarea în interiorul grupei a fost extraordinară, elevii au fost deschiși, activi, inventivi și creativi, o adevărată încântare pentru orice observator! Au realizat coperta broșurii, fiecare echipă în cel mai original mod, au creionat o scurtă introducere a conținutului broșurii, au conceput un chestionar cu întrebări din viața și activitatea oamenilor de știință celebri despre care au tocmai au învățat în cadrul proiectului.

✚ Momente deosebite au fost multe, este dificil să le cuprindem pe toate...Matematica prin sport este unul dintre acestea! Elevii, coordonați de doi profesori de educație fizică și sport, au conturat, din armonia corpurilor lor în mișcare, forme și figuri geometrice inedite.



Da, este uimitor dar posibil să înțelegi geometria prin intermediul mișcării: poți vedea clar unghiuri, linii drepte și curbe, cercuri, pătrate sau romburi privind mâini care se unesc și se arcuiesc în cele mai inedite moduri sau trunchiuri umane care se unduiesc simultan într-o sincronizare perfectă!

✚ În cadrul vizitei de documentare de la Sinaia elevii au făcut din nou cunoștință cu una dintre științele lor preferate: biologia! Pentru elevii din școlile europene partenere bucuria cunoașterii a fost și mai mare, deoarece mulți dintre ei s-au aflat pentru prima dată într-o zonă montană! Cu toții au observat cu mare atenție plantele, arborii, frunze și flori deosebite specifice ecosistemelor din zona de munte! În plus, atmosfera și climatul montan i-au inspirat pentru a discuta într-un mod relaxat despre lanțurile trofice pe care să le introducă în broșură.





Activitatea de învățare, predare și formare s-a finalizat, cum altfel, cu prezentarea rezultatelor muncii în echipă! Fiecare echipă s-a arătat încântată să arate audienței curioase versiunea proprie a broșurii, diversitatea lanțurilor trofice, originalitatea și gradul de dificultate al chestionarului.



Folosind GoogleDocs coordonatorul european al proiectului a realizat chestionarul

de evaluare al activității, completat apoi de către toți participanții, elevi și profesori.



Ecouri...din impresiile participanților!



"Am aflat lucruri noi despre țările partenere...M-a impresionat faptul că în școala gimnazială din Ungaria există clase cu predare în limba engleză! Am înțeles că trebuie să dau mai mare importanță învățării limbii engleze! Și, nu în ultimul rând, pentru o săptămână am avut un frate: prietenul meu Marko" – Mihai, Școala Gimnazială Nr. 1 Moreni



"Am rămas uimit în fața frumuseții munților din România" – Marko, (Ungaria), în timpul vizitei de documentare din Sinaia!



"Activitatea din cadrul proiectului EWB a fost interactivă, interesantă și mi-a oferit posibilitatea de îmi face mulți prieteni europeni! Să fiu gazda unei fete așa deosebite, Bernadett, din Ungaria a fost o experiență pe care aș repeta-o cu cea mai mare plăcere!" – Alexia, Școala Gimnazială Nr. 1 Moreni.



"Am fost fascinată de vizitele de documentare efectuate, de atmosfera din timpul activităților pe grupe și de ospitalitatea familiei gazdă" – Bernadett, (Ungaria)



"M-a impresionat spiritul de "familie europeană" care a însoțit toate activitățile desfășurate, natura României, căldura oamenilor și bucătăria românească!" – Amelie, Reunion, Franța



"Săptămâna petrecută cu elevii în «Erasmus+» se poate caracteriza prin "nou și foarte interesant": lucruri noi, prieteni noi și atmosferă relaxantă, propice învățării" – Irina, Școala Gimnazială Nr. 1 Moreni.



"Erasmus+ este o experiență foarte frumoasă! Am legat multe prietenii, cu elevi din toate școlile partenere, am înțeles ce înseamnă cu adevărat lucrul în echipă! Prietena mea Gitta din Ungaria mi-a spus că România este o țară foarte frumoasă, cu multă istorie și că este de aceeași părere



cu mine: proiectele Erasmus+ sunt cele mai deosebite proiecte care pot fi făcute!” - Maria Catinca, Școala Gimnazială Nr. 1 Moreni.



”Îmi pare nespus de bine că am avut ocazia să cunosc elevi din alte țări europene, să aflu de la ei lucruri neștiute de mine despre țările lor! M-au impresionat sinceritatea lor și cuvintele calde de bun rămas! Aștept cu nerăbdare să-i pot întâlni din nou...poate la următoarele activități de proiect!” – Teodora, Școala Gimnazială Nr. 1 Moreni.



” Pentru mine a fost o ocazie unică să cunosc în mod direct elevi de alte naționalități, să împărtășim impresii despre școală, obiceiuri și tradiții din țările noastre!” – Denisa, Școala Gimnazială Nr. 1 Moreni.



Material realizat de
prof. Veronica Ionescu
prof. Raluca Anghelina