



Acest proiect este finanțat de Programul-cadru pentru cercetare și inovare al Uniunii Europene Horizon 2020, acordul de finanțare nr. 824466



DISEMINAREA REZULTATELOR

Relatarea reporterilor:

În 27 - 28 martie 2021, două echipe curajoase din Colegiul Național Bilingv "George Coșbuc" au scris istorie în cadrul Simpozionului Național al Studenților Geografi, ediția a XXVII-a, organizat de Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact, Universitatea din București, Facultatea de Geografie. De ce? Pentru că a fost prima dată când participă reprezentanți ai preuniversitarului, dar fiind și prima dată când evenimentul nu are loc fizic.




Elevii au ascultat atent conținuturile lucrărilor prezentate de studenți, masteranzi, doctoranzi, imaginându-se peste doar câțiva ani în aceeași situație. În urma acestei experiențe au descoperit o multitudine de lucruri interesante din lumea științei: de la modul de comunicare, la cum funcționează diferite instrumente, de la proiecte internaționale, la soluții pentru o dezvoltare durabilă.

În același timp, au deprins abilități de prezentare și îndeosebi de lucru mai eficient în echipă. Fiecare dintre lucrările colegiului nostru, respectiv "Influența calității mediului exterior asupra calității mediului interior din CNBGC" și "Influența calității mediului exterior asupra calității mediului interior în locuințele din municipiul București" a fost apreciată. Modul de prezentare a fost unul captivant, conținutul complex. Astfel, au întrecut așteptările tuturor participanților, primind felicitări și păreri constructive în sensul continuării studiului.

*Fiind foarte apreciată, echipa de cercetători ce a urmărit influența mediului în cadrul Colegiului a dobândit mai multe premii: Premiul Gabriela Apostol, oferit de Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact pentru cea mai bună cercetare promovată de elevi din învățământul preuniversitar și Premii **ESRI**, oferite de ESRI România, sub forma unor cursuri de perfecționare în GIS.*

În pofida emoțiilor firești, elevii au reușit să le gestioneze cu succes, dând dovadă de asumare a faptului că participă la un eveniment de anvergura acestuia, primul din portofoliul fiecăruia dintre elevi. Acest succes substanțial se datorează atât posibililor viitori cercetători cu o adevărată curiozitate științifică, cât și doamnelor profesoare coordonatoare Barac Gina și Păunescu Florina, care au fost alături de ei în orice circumstanță, mereu acolo să le răspundă la întrebările/curiozitățile inspirate din domeniul biologiei, geografiei și nu numai. Mulțumiri speciale i se adresează domnului profesor universitar Cristian Iojă, care a fost un veritabil susținător și a facilitat participarea elevilor la simpozion.


Așadar, simpozionul a fost un eveniment unic, special, în cadrul căruia au obținut pe lângă premii, o mulțime de felicitări și încurajări care îi fac să continue lucrurile aflate deja în desfășurare, să fie pasionați și implicați în proiectul Pulchra și în tot ce se leagă de sfera cercetării.






Alexandru Cons...   Miruna Vasilache ginab Oprea Alexandra 

**Programul-cadru pentru cercetare și inovare al Uniunii Europene
Orizont 2020**

PULCHRA
(Știința în medii urbane: construirea de centre comunitare de învățare
participativă prin cercetare și activare)
program: Școala deschisă și colaborare în educația pentru știință
coordonat la nivelul României de Unitatea de Cercetare în Educație (CNP
EE)

**Provocarea mediului urban pentru România,
conform obiectivelor ONU de Dezvoltare Durabilă:**
Regenerarea spațiului urban pentru conectarea oamenilor la un mediu
sănătos



Unmute Stop Video  59     Leave

Alexandru Cons...    Vinersariu Teodor Percă Marta 

**Influența calității mediului exterior
asupra calității mediului interior în
Colegiul Național Bilingv "George Coșbuc"**

Participanți:
Chiru Gabriela
Obreja Valentin
Matache Emilia
Percă Marta
Vasilu Andreea
Vinersariu Teodor

Contribuitori:
Lepădatu Iliina
Neculcea Horia
Streche Bianca



Unmute Start Video  75     Leave

Alexandru Cons...    Vinersariu Teodor Percă Marta 

Grădini și spații exterioare





- Toți elevii colegiului Coșbuc petrec timp în curtea exterioară, dar și în cea interioară, cel puțin 10 minute zilnic.
- Calitatea spațiului verde înconjurător este apreciată ca bună, foarte bună și excelentă, copiii exprimându-și dorința de a avea mai multe plante și în interiorul clădirii, de care ar avea grija cu responsabilitate.




Unmute Start Video  74     Leave

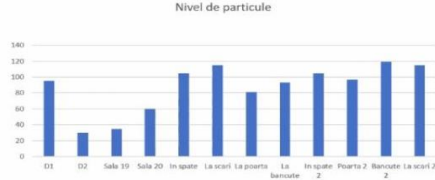
Alexandru Cons... Andreea Vasile... Monica Gabri... Theodora Dră... Vinersariu Teodor Percă Marta

Măsurători ale nivelului de particule



- Numărul de particule arată cât de încărcat este aerul cu componente solide și lichide de diferite dimensiuni.
- Valoarea limită admisă este de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nivel de particule



Stație	Nivel de particule $\mu\text{g}/\text{m}^3$
D1	95
D2	30
Sala 19	35
Sala 20	60
În spate 1	105
În spate 2	105
La scări 1	115
La scări 2	115
La poartă 1	81
La poartă 2	97
La băncuțe	93
La băncuțe 2	119

- În exterior sunt cele mai ridicate concentrații, peste maximum admis (ridicarea particulelor de la nivelul solului și emisiile din trafic).
- În interior sunt cele mai mari concentrații - în camerele aerisite, (mediul extern fiind sursa acestor

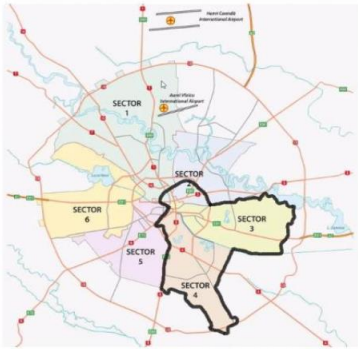
Unmute Start Video Participants 74 Chat Share Screen Record Reactions Leave

Alexandru Ber... Horia Neculcea Ilina Lepadatu Emilia Avram Mirela Beloiu Bianca Streche

II. Studiarea calității aerului din exterior

Echipa noastră a înregistrat datele astfel:

- *aerlive și calitateaer.ro*
- de la stațiile din: Metalurgiei, Luică, Piața Sudului, Calea Moșilor, Universitate, Camil Ressu și Fizicienilor, acoperind astfel zonele de **sud, centru, est**
- pentru înregistrarea ICA, PM10, PM2,5, CO, NO2 și SO2
- timp de o săptămână



Unmute Stop Video Participants 58 Chat Share Screen Record Reactions Leave

From Cristina Pelmus to Everyone:

Felicitari!

From Horia Neculcea to Everyone:

Felicitari!

From Monica Gabriela Paraschiv to Everyone:

Felicitari!!!

From Anamaria Botea to Everyone:

Felicitari! Bravo Cosbuc!

From Penu Alina to Everyone:

Felicitări! Ați lucrat foarte bine!

From Andreea Vasile to Everyone:

Felicitari pentru prezentare și mai ales pentru modul în care ați prezentat!

To: Florin... (Direct Message) File

Type message here...



Gabriela Chiru, clasa a X-a R3, Emilia Matache, clasa a X-a R1

V-ați gândit vreodată ce este un simpozion, ce presupune și cum se desfășoară el de fapt? Noi nu, nu până acum. Nu știm dacă am putea spune că ne-a întrecut așteptările sau dacă s-a ridicat la așteptările noastre, pentru că nu aveam unele. Nu cunoșteam scopul și modul de desfășurare al acestui eveniment până în momentul susținerii lui.

Fiind în clasa a 10-a, noi suntem și ne considerăm o echipă de elevi norocoși, care au primit ocazia de a lua parte la un astfel de eveniment dedicat studenților, o oportunitate pe care am acceptat-o imediat, conștientizând, mai mult sau mai puțin, de-a lungul perioadei de pregătire, importanța participării la un astfel de eveniment. Introducerea noastră în lumea științei și a cercetării nu credeam că va fi atât de impactantă. Am privit cu atenție fiecare dintre prezentările susținute de “colegii noștri”, studenți bine pregătiți care ne-au impresionat prin lucrările și rezultatele lor de un nivel superior, motivându-ne să le pășim pe urme în viitorul apropiat.

Pentru noi, momentul acordat prezentării lucrării noastre a fost exact așa cum ne-am propus, poate chiar mai bun. În timpul prezentării ne-am simțit mai încrezători în noi decât oricând, și mai ales în calitatea lucrării complexe pe care am realizat-o cu greu, dar pe care am prezentat-o cu mândrie. Rezultatele cercetării noastre și feedback-ul primit după scurtele momente în care am fost în centrul atenției au reprezentat impulsul și aprobarea faptului că această cercetare uneori grea a meritat efortul de a o finaliza.

Dacă ar trebui să menționăm un singur lucru pe care l-am învățat din această experiență nouă și unică am spune că pe lângă orice premiu, diplomă și lucru material, vorbele sunt cele mai satisfăcătoare și cele mai persuasive moduri de păstrare a unei continuități și a perseverenței asupra unui proiect început. Încurajările și felicitările constante ale doamnelor noastre profesoare coordonatoare ne-au motivat pe zi ce trece să continuăm ceea ce făceam, și să nu renunțăm, în ciuda momentelor uneori mai puțin plăcute sau ușoare.

Probleme nu au lipsit nici ele. Ba chiar micile conflicte, despre care în final putem spune că au contribuit la perfecționarea proiectului nostru, au existat și ne-au accentuat dorința de succes și îndeplinire a scopurilor propuse. Lucrul în echipa a fost baza muncii noastre și cel fără de care nu am fi obținut nimic. Am învățat că lucrul în echipa nu se face întotdeauna cu oameni cu care avem aceleași principii și valori, ci că rezultatele bune se obțin fix atunci când minusurile ne sunt completate de punctele forte ale celuilalt, în acest fel formând un întreg.

Așadar, prima participare la o astfel de manifestare a adus fiecăruia dintre noi o doză de încredere, adăugată la formarea personalității noastre din această perioadă de liceeni, ne-a făcut să realizăm mai mult ca niciodată că succesul este temporar, însă experiența și impresiile ulterioare ne rămân alături mult timp, și nu în ultimul rând, că atunci când ni se oferă o oportunitate, trebuie să profităm de ea la maximum. Timpul care ne va fi acordat în viață pentru a ne prezenta ideea sau opinia asupra a orice este limitat, însă asta nu înseamnă că și viziunile noastre sunt.

Am învățat că știința și metodele ei te ajută să vezi lucruri pe care nu le-ai fi bănuț sau le-ai fi bănuț, dar nu putei să le dovedești. Iar succesul obținerii unor rezultate ne oferă cheia sa numai prin exercițiu, continuitate și perseverență.