



Nicu Gane  
National College

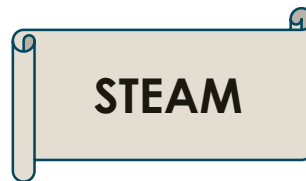


Erasmus+

# SĂPTĂMÂNA ȘCOALĂ ALTFEL- EDUCAȚIA STEAM ȘI PROVOCĂRILE LUMII CONTEMPORANE



STEAM  
Education Develops in  
21st Century schools  
2020-1-BE02-KA229-074698



STEAM

Negel Denisa Elena


- Proiectul Erasmus+, STEAM este una dintre cele mai frumoase experiente traite pana acum. Desi la inceput nu stiam in ce consta acest proiect, am ajuns sa inteleg importanta STEAM si cum functioneaza. Sustine stiintele, tehnologia, ingineria, arta si matematica care influenteaza spre un mod mai eficient de gandire si practicarea lucrurile invatate.
- Activitatea in cadrul mobilitatii din Lituania, „See DNA with your own eyes” mi s-a parut cea mai interesanta, deoarece am avut parte de experimente si instructiuni de folosire a pipetelor automate in legatura cu testarea sangelui, folosind in schimb apa colorata. Fiind pe profil real, bio-chimie, m-a ajutat in activitatile practice de la scoala mea, fiind ca un studiu suplimentar in care am aprofundat mai pe larg acest subiect.




- Mobilitatea din Romania, a cuprins activitati interesante la care am avut ocazia sa particip si eu. Una dintre cele mai interesante a fost "Poluarea aerului din zona Falticeni", unde am vorbit despre "Folosirea lichenilor ca bioindicatori in studiul poluarii aerului in orasul Falticeni". Am invatat lucruri interesante despre tipurile de poluare si totodata am apreciat si interesul eleviilor straini despre mediul inconjurator.

## Specii identificate


S-a încercat stabilirea unei corelații între răspândirea diferitelor specii de licheni în perimetrul studiat și compoziția chimică a apelor de precipitații care reflectă fidel compoziția aerului.




**Lecanora expallens**




**Lepraria incana**



**Phycia aipolia**



**Xanthoria parietna**



**Lecanora dispersa**

În studiul de față ne-am axat pe determinarea gradului de poluare a atmosferei cu SO<sub>2</sub>, utilizând ca indicatori biologici specii din flora lichenologică prezente în zona municipiului Fălticeni.



Lichenii sunt organisme simbiote, complexe, al căror corp este un tal tipic și foarte caracteristic. Complexitatea organismului este rezultatul conviețuirii permanente între unele ciuperci și anumite alge verzi sau albastre.





- Pe parcursul mobilitatii in Lituania activitatea "Creating a Steam story" mi-a placut cel mai mult, deoarece ne-a stimulat creativitatea, munca in echipa si calitatile de prezentare in fata unui public. Am fost impartit in echipe, dintre care eu am fost in ultima echipa, impreuna cu doi lituanieni, un italian si un belgian. Pe masa am gasit o foaie A3, cu cateva rubrici, iar o profesoara, aducea intr-un cosulet diferite tipuri de fotografii. Aveam setat un temporizator de 3 minute pentru fiecare rubrica, si pe rand extrageam cate o poza. Fotografiiile erau neobisnuite, asa incat fiecare vedea cate o alta perspectiva a povestii.





- Eu am lipit fotografiile in timp ce ne gândeam cum sa dezvoltam povestea. Alberto (italianul) avea multa energie si venea cu foarte multe idei bune, fiind serios dar in acelasi timp foarte amuzant prin felul lui de a vorbi si glumele scurte de moment. Ture (belgianul) a dezvoltat personajele care erau in poveste impreuna cu Dovydas (lituanianul)



Intr-un final am finalizat cerinta destul de rapid, deoarece fiecare facea cate ceva si am fost primii care au prezentat povestea. A fost foarte dragut sa vad cum toti ne intelegem si ne dam interesul pentru a iesi ceva frumos.



**STEAM** este un proiect care ne ofera experiente deosebite si nu doar aceasta activitate, ci toate de care am avut parte in aceasta mobilitate, m-au invatat cum sa lucrez in echipa, sa accept diferiti oameni, sa comunic fara teama de a fi judecata si sa realizez cat de scurt este timpul oferit.

- Prezentarea a decurs foarte bine, oamenii au ras, au ascultat interesati si ne-au felicitat pentru rezultatul final. Aceasta activitate se incadreaza la Arta, deoarece nu doar prin cuvinte, dar si prin poze am realizat o poveste cu un aspect interesant.

