

# CO<sub>2</sub> nnectează-te și acționează!

Profesori coordonatori: Alina Braban, Laura Mag, Iudith Vig, Alin Guler



## COLEGIUL TEHNIC „IULIU MANIU” ȘIMLEU SILVANIEI

### Abstract

Proiectul are ca scop constientizarea elevilor în sensul dezvoltării unui comportament ecologic față de mediul în care trăim, pentru a-l păstra curat, sănătos și sigur. Mai multe acțiuni au fost făcute în acest sens: plantare de arbori, ecologizarea unor zone geografice din împrejurimile orasului, organizarea unui tur al bicicletelor pe străzile orasului în scopul promovării acestui mijloc de locomoție, distribuire de „fluturași” conținând mesaje ecologice, aplicare de chestionare pentru identificarea unor aspecte legate de transportul local precum și acțiuni de informare cu privire la amprenta de CO<sub>2</sub> și efectele acestui gaz asupra mediului.

Project dealing with raising awareness among students for an ecological approach for our environment leading to a better life in a clean, safe and green environment. Several actions were done like: tree planting actions, cleaning a geographic area around the town, bicycle tour for everybody in the town, flyer distribution to different target groups promoting green behavior and questionnaires applied in order to evaluate the CO<sub>2</sub> emissions during the way to and from the work.

### Descrierea proiectului

Inițiativa de a lua parte la campania mondială „CO<sub>2</sub> nnect” a fost luată în urma participării responsabilului Comenius al școlii la seminarul de contact cu tema „Energie și climat” de la Nyborg, Danemarca din octombrie 2008. Cu ocazia acestui seminar, am intrat pentru prima dată în posesia informațiilor despre campania „CO<sub>2</sub> nnect” prin intermediul lectorilor din partea rețelei Comenius „Support”.

Colegiul Tehnic „Iuliu Maniu” este o școală în care învață aproximativ 700 de elevi, proveniți atât din orasul Șimleu Silvaniei, cât și din satele și comunele din jur. Dintre elevi un procent de 12% sunt de naționalitate maghiară. Domeniile în care sunt pregătiți elevii noștri sunt următoarele: matematică-informatică, mecanică, electrotehnică, economic, transporturi, prelucrarea lemnului și textile (croitorie). Din 2007, colegiul nostru a primit titlul de „Școală Europeană” – din

partea Ministerului Educației și Cercetării pentru intensa activitate de cooperare internațională pe care școala a avut-o în ultimii ani. Coordonatoare a două proiecte Comenius, având la activ în total șase astfel de parteneriate, școala noastră a oferit elevilor și profesorilor săi prilejul de a întâlni de-a lungul anilor numeroși colegi de-ai lor din alte școli europene și de a desfășura o întreagă pleiadă de activități educative interesante. Mai multe detalii despre școala noastră puteți găsi pe site-ul [www.colim.ro](http://www.colim.ro)

Grupul de elevi participanți în cadrul campaniei CO<sub>2</sub>nnect este format din 78 de elevi, cu vârste cuprinse între 15 și 17 ani, din trei clase diferite, acestea fiind, în acest an școlar: a X-a B, a XI-a D și a XI-a F.

**Proiectul nostru „CO<sub>2</sub>nnectează-te și acționează!”, derulat** în cadrul campaniei CO<sub>2</sub>nnect, are ca scop conștientizarea elevilor în sensul dezvoltării unui comportament protector față de mediul în care trăim, pentru a-l păstra curat, sănătos și sigur. Principalele obiective ale proiectului sunt promovarea și formarea aptitudinilor și atitudinilor necesare pentru a înțelege importanța unui mediu curat pentru o viață sănătoasă, precum și realizarea unor acțiuni de informare și educare a tinerilor cu privire la protejarea mediului.

Imediat după înscrierea școlii în baza de date CO<sub>2</sub>nnect, elevii participanți s-au conectat pentru a completa fișa pentru date. Luând contact cu site-ul [www.co2nnect.org](http://www.co2nnect.org), elevii au fost deosebit de interesați de tema abordată aici și dornici de a desfășura și alte activități în cadrul campaniei CO<sub>2</sub>nnect.

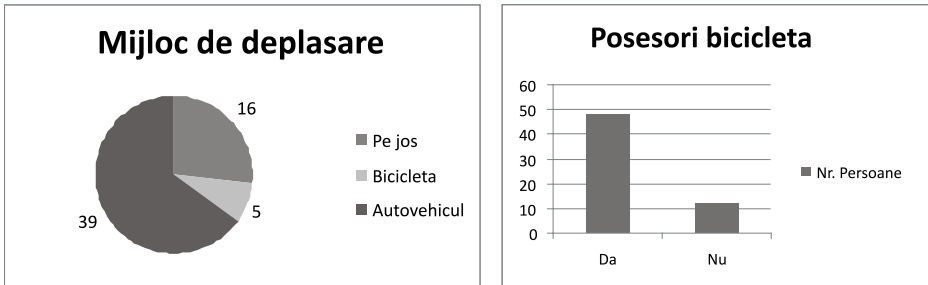
Una din inițiativele elevilor a fost conceperea și aplicarea unui chestionar destinat populației adulte din oraș și împrejurimi. Acesta conține 10 întrebări care vizează gradul de popularitate a bicicletei în rândul mijloacelor de transport utilizate și cât de mult este acest mijloc de locomoție folosit de către cetățeni:

## CHESTIONAR

1. Vârsta.....Profesia.....Localitatea de domiciliu.....
2. Ce distanță parcurgeți zilnic până la locul de muncă/școală?.....
3. Care este mijlocul de deplasare pe care îl utilizați pentru a ajunge la locul de muncă?      Pe jos      cu bicicleta  
 autovehicul (specificați tipul.....)
4. Dețineți un autoturism?      Da      Nu
5. Autoturismul d-voastră este echipat cu catalizator?      Da      Nu
6. Câți km parcurgeți în medie pe luna cu autoturismul propriu?.....
7. Dețineți o bicicletă?      Da      Nu
8. Cât de mult folosiți bicicleta pentru deplasarea d-voastră?  
 Zilnic      ocazional (foarte rar)  
 pentru a mă deplasa la serviciu/scoală      pentru agrement
9. Care credeti că sunt motivele pentru care bicicleta este destul de puțin utilizată ca mijloc de deplasare în rândul populației din zona noastră?  
 Lipsa zonelor special amenajate pentru bicicletă  
 Calitatea drumurilor  
 Lipsa unei tradiții în acest sens  
 Teama de ridicol  
 Fluența relativ bună a traficului de mașini  
 Comoditate
10. Stiați ca CO<sub>2</sub>-ul emis în gazele de eșapament contribui substanțial la poluarea atmosferei?      Da      Nu

Chestionarul a fost aplicat unui eșantion de 60 persoane cu vârste cuprinse între 25 și 60 de ani. În urma prelucrării datelor și interpretării rezultatelor, elevii au ajuns la concluzia că numărul posesorilor de autovehicule este mai mare în mediul urban, față de mediul rural,

autovehiculul fiind preferat de majoritatea, ca mijloc de deplasare spre locul de muncă, chiar dacă distanța parcursă nu este mare. Deși cele mai multe dintre persoanele chestionate posedă o bicicletă, nu o folosesc prea des, principalele motive menționate fiind lipsa zonelor special amenajate pentru biciclete și comoditatea.



Toți respondenții chestionarului au răspuns pozitiv la întrebarea „Știați că CO<sub>2</sub>-ul emis în gazele de eșapament contribuie substanțial la poluarea atmosferei?”.

Elevii uneia din clasele înscrise în proiect, clasa a XI-a F alături de diriginta lor, prof. Luminița Pop, au avut inițiativa plantării unor puișți de arbori în spațiul verde al școlii. Această activitate s-a desfășurat în parteneriat cu Ocolul Silvic Șimleu, care a furnizat materialul săditor.

O altă clasă implicată în proiect, clasa a XI-a D, însoțiți de diriginta lor, prof. Alina Braban și profesorul de geografie, prof. Alin Guler, au avut inițiativa unei acțiuni de ecologizare a dealului Măgura Șimleului, deal la poalele căruia se află orasul Șimleu Silvaniei. Participanții la această acțiune au avut sprijinul Primăriei orasului, care a asigurat preluarea de la baza dealului a sacilor de gunoarie adunate.

Elevii clasei a X-a B, coordonați de diriginta lor, prof. Laura Mag, au realizat o serie de activități de informare a colegilor lor mai mici, elevi ai școlii gimnaziale despre semnificația amprenteii de CO<sub>2</sub>, despre modul de calcul al acesteia și despre modalitățile de reducere a emisiilor de

CO<sub>2</sub>, în activitatea zilnică. Expunerile și exercițiile de pe site-uri dedicate acestei teme au fost urmărite cu mult interes de către cei mici, spre satisfacția elevilor noștri, care, pentru scurt timp, s-au simțit adevărați educatori.

Cea mai recentă acțiune din cadrul proiectului nostru, derulata la începutul acestui an școlar, a fost campania intitulată „*Bicicleta salvează planeta!*”. Profesorii coordonatori au lansat, cu această ocazie, un apel pentru crearea unui logo al campaniei. Dintre propunerile elevilor au fost selectate trei cele mai sugestive logo-uri, acestea utilizându-se pe diverse materiale elaborate.

În cadrul campaniei, un grup de elevi din școală, coordonați de cadrele didactice Alina Braban, Laura Mag și Alin Guler, și-au propus să promoveze acest mijloc de transport în rândul populației simleuane, prin organizarea unui „*tur al bicicletelor*” pe străzile orașului Șimleu Silvaniei. Elevii au distribuit atât pietonilor cât și conducătorilor auto „fluturași” cu mesaje destinate protecției mediului, cu scopul de a sensibiliza populația la problemele actuale de mediu, promovând, în același timp, acest mijloc de locomoție. Acțiunea s-a derulat în parteneriat cu Poliția Orașului Șimleu și cu Primăria Orasului Șimleu, aceștia asigurând deplasarea grupului de aproximativ 25 bicicliști pe traseul stabilit de comun acord, în deplină siguranță. Activitatea s-a bucurat de un real succes, elevii antrenându-se cu mult entuziasm în această campanie și desfășurând cu eficiență activitatea de promovare propusă în cadrul acestui tur. La nivel local, elevii consideră ca amenajarea unor zone speciale pentru biciclete ar încuraja folosirea acestui mijloc de transport nepoluant și sănătos în același timp, de către mai mulți tineri și nu numai.

Una dintre activitățile propuse pentru perioada următoare este un studiu asupra emisiilor de CO<sub>2</sub> provenite din transportul local. Astfel se va înregistra numărul și categoria de autovehicule care tranzitează anumite

zone din oraș, la final vizându-se o estimare cantitativă a emisiilor de CO<sub>2</sub> pe care acestea le emană în atmosferă.

În urma realizării a diferite activități în cadrul campaniei CO<sub>2</sub> conect, elevii participanți au înțeles că educația este principalul mijloc de luptă împotriva poluării mediului; un om bine informat despre consecințele nefaste pe care le pot avea anumite activități umane, generatoare de agenți poluanți, asupra planetei noastre comune și, în final, asupra celor care o locuiesc, nu poate rămâne indiferent și va acționa în sensul controlului și diminuării acestor activități.

Considerăm că ceea ce **aduce nou acest proiect** față de alte activități de învățare este faptul că în cadrul său, elevii iau atitudine față de problemele de mediu despre care învată la școală la diferite discipline, acționând practic pentru ameliorarea lor.

**Pop Dana Roxana, clasa a XI-a D:** *Ideea proiectului „Bicicleta salvează planeta” a fost una genială, după părerea mea, a prins foarte bine în localitatea noastră. Oamenii din orașul nostru nu sunt obișnuiți cu acest fel de acțiuni, de aceea cei care ne-au văzut au fost impresionați și foarte atenți la ceea ce s-a petrecut. Părerea mea este că astfel de acțiuni trebuie să mai aibă loc și astfel vom reuși să ne sensibilizăm semenii asupra problemelor actuale de mediu.*