

3CO-DIMENSION

DOMENIU: Mediu

LOCALITATE: Botoșani

DURATA IMPLEMENTĂRII: 12 luni

INIȚIATOR: Adriana Vatavu, Prof. fizică Liceul Teoretic "N. Iorga"

DESPRE PROIECT

Proiectul nostru dorește să ofere elevilor și cadrelor didactice din comunitatea noastră o altă dimensiune a educației pentru protejarea mediului motivându-i în a selecta deșeurile de plastic și în a le transforma în obiecte interesante și utile. Proiectul se va desfășura în două etape. În primele șase luni, se va desfășura în școală o amplă campanie de conștientizare privind necesitatea selectării și reciclării deșeurilor de plastic.

Campania va implica elevi de la clasa I la a XII-a, dar și preșcolari, cadre didactice și părinți și va consta în mese rotunde, prezentări, concursuri, realizare de desene, afișe, imnul campaniei. În paralel, vom achiziționa materialul necesar reciclării deșeurilor de plastic (tocător de mase plastice, extrudor, calculator, imprimantă 3D), recipiente de colectare selectivă a deșeurilor pentru toate clasele, vom amenaja un spațiu special destinat aparaturii, vom organiza cursuri de formare pentru un grup de 100 de elevi și 15 profesori pentru utilizarea aparaturii, așa încât în școala noastră deșeurile inestetice și periculoase de plastic să se transforme în material didactic ieftin și în diverse creații, rod al imaginației elevilor.

În a doua etapă vom realiza materiale didactice cu imprimanta 3D, vom organiza activități demonstrative în școală și expoziții-concurs în clase cu obiecte create de elevi. Tot în această etapă, vom organiza o campanie în toate școlile din Botoșani, în cadrul căreia vom invita grupuri de elevi și profesori din toate școlile să participe la activități demonstrative și la expozițiile organizate la noi în școală cu obiecte obținute prin reciclarea la imprimanta 3D a deșeurilor colectate de elevi.

În această etapă a proiectului, vom implica și părinți ai elevilor noștri, precum și reprezentanți ai comunității locale și presa locală, vizând prin aceasta popularizarea în medii cât mai diverse a utilității folosirii celor mai noi tehnologii de reciclare a deșeurilor și motivarea comunității în a se angaja nemijlocit în activități de triere și reciclare a deșeurilor din plastic, atât de dăunătoare mediului.

SUSTENABILITATE

Pe termen lung, rezultatele și acțiunile din cadrul proiectului vor continua astfel:

1. Rezultatele proiectului vor fi popularizate la nivel național prin postarea pe Internet a filmului și a e-broșurii proiectului. Cei interesați, vor beneficia de experiența noastră cu privire la utilizarea tehnologiei moderne de reciclare a plasticului și ne vor putea contacta pentru schimburi de experiență

2. Infrastructura de colectare selectivă și reciclare a deșeurilor va fi folosită în continuare în școală, se va realiza o programare a claselor, etape de selectare, acces la imprimanta 3D. Vom continua diseminarea rezultatelor obținute și a produselor realizate de elevi și de cadrele didactice pe Internet și în cercurile pedagogice, dar și prin participare la conferințe și simpozioane.
3. În preajma sărbătorilor (Halloween, sărbătorile de iarnă, de primăvară etc) se vor organiza campanii de colectare și expoziții cu vânzare a obiectelor realizate de elevi la care vor fi invitați membri ai comunității locale
4. Cadrele didactice vor continua folosirea imprimantei 3D pentru realizarea de material didactic, în funcție de necesarul impus de activitatea la clasă
5. În fiecare an școlar, echipe de elevi și cadre didactice noi vor fi instruite cu privire la utilizarea infrastructurii de reciclare a deșeurilor de plastic
6. Utilizându-se infrastructura deja realizată în cadrul proiectului, vom continua anual campaniile de sensibilizare cu privire la colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor, atât la nivelul liceului, cât și în comunitatea locală
7. Pe site-ul liceului www.pedabt.ro vom avea o secțiune special dedicată proiectului și continuării acestuia, prin care vom populariza acțiunile realizate anual, rezultatele obținute, impactul asupra școlii
8. Aparatura de reciclare a plasticului va fi întreținută cu sprijinul furnizorilor, dar vom colabora cu aceștia în vederea instruirii unui grup de profesori care să poată supraveghea eficient utilizarea aparaturii și interveni în cazul unor probleme de mai mică gravitate.

CAUZĂ

Analizând împreună cu elevii clasei la care sunt dirigintă rezultatele unui proiect de mediu desfășurat la nivel național, am remarcat cu toții sustenabilitatea redusă pe termen mediu și lung a proiectelor vizând colectarea selectivă și chiar reciclarea deșeurilor de plastic.

Cauzele pe care le-am identificat pentru lipsa de interes a comunității în continuarea unui proiect de colectare selectivă a plasticului sunt următoarele: -deșeurile de plastic sunt adesea voluminoase, greu de transportat, iar valorificarea lor nu este motivantă, prețul la centrele de colectare fiind mic -obiectele artisanale produse din deșeurile de plastic nu sunt considerate de elevi foarte estetice sau practice, deci se renunță la ele aproape imediat după ce au fost realizate. În concluzie, problema pe care ne dorim să o rezolvăm prin acest proiect este motivarea comunității locale în a colecta selectiv și a recicla deșeurile de plastic, transformându-le în obiecte cu adevărat utile și/sau estetice.

OBIECTIVE

Scopul proiectului „3CO-DIMENSION” este motivarea comunității locale în a găsi soluții viabile, folosind tehnologii de ultimă generație, pentru reciclarea deșeurilor de plastic, deopotrivă periculoase pentru mediu și inestetice.

Obiectivele sunt:

O1-sensibilizarea și conștientizarea a cel puțin 300 de elevi și 50 de cadre didactice din liceu cu privire la pericolul ecologic pe care îl constituie deșeurile de plastic

O2-motivarea a cel puțin 600 de elevi și 50 de cadre didactice din liceu să se implice personal în colectarea selectivă a deșeurilor de plastic și sticlă

O3-crearea la nivelul liceului a unei infrastructuri moderne care să creeze condițiile necesare pentru colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor de plastic

O4-crearea de competențe la cel puțin 100 de elevi și 15 cadre didactice de folosire a tehnologiilor moderne pentru reciclarea plasticului și de adaptare a rezultatelor la nevoile școlii

O5-dezvoltarea creativității a cel puțin 300 de elevi din liceu

O6-sensibilizarea și motivarea a cel puțin 150 de elevi și 30 de cadre didactice din alte școli botoșănene relativ la reciclarea utilă și creativă a plasticului

O7-dezvoltarea și susținerea pe termen lung a unor inițiative antreprenoriale în rândul a cel puțin 300 de elevi ai școlii

O8-stimularea inițiativei personale și a activităților de grup la elevii liceului

O9-oferirea unui exemplu de bună practică întregii comunități din Botoșani, precum și altor comunități locale în ceea ce privește tema proiectului.

BENEFICIARI DIRECTI

Beneficiari direcți

-600 de elevi și 50 de cadre didactice direct implicați în activitățile proiectului – o mai mare stimă de sine, dezvoltarea inițiativei personale, a lucrului în echipă, a competențelor tehnice și antreprenoriale, a creativității Beneficiari indirecti

-Ceilalți elevi și tot personalul liceului - un mediu mai curat, mai plăcut, o mai bună calitate a activităților didactice și extrașcolare, oportunitatea de a învăța într-o școală dotată la nivel internațional

-Comunitatea școlară - un exemplu de bune practici, idei pentru colectarea și reciclarea deșeurilor, pentru găsirea de finanțare extrabugetară spre a putea achiziționa echipamente moderne și a-și pune în practică ideile

-Comunitatea locală -un mediu mai curat, cetățeni mai implicați și mai conștienți, cu inițiativă și spirit antreprenorial. De asemenea, vom oferi comunității locale, dar și naționale prin diseminarea pe Internet, un model de folosire a tehnologiei moderne pentru rezolvarea unei probleme comunitare.

IMPACT

Efectele pe termen scurt ale activităților:

A1, A13, A14, A15-conștientizarea comunității asupra problemei detectate și atragerea celor interesați să se implice în soluționarea acesteia

A2-A3-A4-300 de elevi și 20 de cadre didactice vor fi mai informați despre tema proiectului, vor fi implicați direct in activități de curățare a mediului. Spațiul din jurul școlii și din parcuri mai curat. Deșeuri de plastic pentru proiect. Vom realiza logo-ul, afișul și imnul proiectului.

A5-A6- Containere pentru deșeurile de plastic și hârtie în clase, pe holuri și în toate spațiile școlii- Prese pentru PET-uri pe culoar. Un spațiu destinat reciclării plasticului, în care vor fi amplasate tocătorul, extrudorul, mașina de bobinat, calculatorul și imprimanta 3D

A7-100 de elevi și 15 profesori vor fi formați pentru utilizarea aparaturii de reciclare și vor putea instrui alți doritori

A8-Toți elevii școlii vor fi implicați direct în colectarea plasticului pentru reciclare. Material pentru imprimanta 3D

A9-A10-A11-Materiale didactice ieftine și adaptate nevoilor elevilor. Obiecte create de elevi prin reciclarea plasticului. Activități didactice mai eficiente și mai atractive

A12-Creșterea stimei de sine a cel puțin 600 de elevi din școală realizatori ai obiectelor expuse Pe termen mediu și lung: -Comunitatea școlară va fi mai conștientă și mai implicată în protejarea mediului - În școală va exista infrastructura pentru reciclarea deșeurilor -Creșterea stimei de sine a elevilor și profesorilor