



Motivația proiectului

Prin acest proiect, dorim să-i facem pe elevi, părinți și profesori conștienți de puterea benefică, dar și distructivă, în același timp, a energiei. Elevii vor descoperi în mod activ informații despre cum se produce energie electrică în Europa și cât costă acest demers, despre impactul asupra mediului înconjurător a funcționării diferitelor tipuri de societăți producătoare de energie și despre nevoia de a inventa și inova în domeniul energetic. Vor fi vizate și dezvoltarea competențelor de ordin înalt, de tip abilități și atitudini, pentru ca elevii școlilor partenere, acum și mai târziu, să poată participa la discuții și decizii care influențeze în mod benefic viitorul orașului lor, al țării și al Europei.



Impactul derulării proiectului asupra elevilor, școlilor partenere și mediului în care acestea își derulează activitatea.

Participanții la proiect vor învăța, în principal prin descoperire colectivă, multe lucruri despre puterea și riscurile energetice ale Europei și despre alternativa energiilor regenerabile la modul tradițional de producere a energiei (exp. centralele termoelectrice, atomonucleare etc). Cunoștințele și abilitățile de descoperire dobândite îi vor ajuta pe elevi să-și formeze propria opinie argumentată cu privire la tipul de energie pe care îl preferă. Astfel, ei vor putea deveni vectori activi ai promovării unor schimbări de politici locale din domeniul energetic.

Produsele finale ale proiectului (studii, prezentări, zonele expoziționale amenajate în fiecare școală în parte, rezultatele activităților de peer education, inovațiile școlare realizate în domeniul energetic de către elevii participanți la activitățile de proiect) vor fi exploatate în cadrul activităților educative viitoare, de tip formal sau non-formal.



Parteneri

- "OgecDom Sortais", Beaupréau, Regiunea FR51 - Pays de la Loire, Franța
- "Kepler-Gymnasium" Tübingen, Regiunea DE1 - BADEN-WÜRTTEMBERG, Germania
- "Publiczne Liceum Ogólnokształcące Nr II", Opole, Regiunea PL52 - Opolskie, Polonia
- "Bernardinuscollege", Heerlen, Regiunea NL42 - Limburg (NL), Olanda
- "Colegiul Național Petru Rareș", Suceava - Regiunea NE, România



Activitățile de proiect din anul școlar 2016-2017 vor fi:

Prezentarea generală a proiectului în cadrul școlilor partener și a comunităților locale din care acestea fac parte.

Reuniune transnațională a coordonatorilor, la Heerlen, Olanda, cu rol organizatoric (distribuire și asumare de sarcini)

Constituirea echipelor de proiect (profesori).
Selectia, în cadrul fiecărui liceu partener, a elevilor (16-19 ani) care vor realiza activități de proiect în anul școlar 2016-2017 și stabilirea primelor contacte dintre aceștia (e-twinning, e-mail).

Stabilirea unor protocoale de colaborare între CN "Petru Rareș" și potențialii parteneri locali de proiect, cu activitate în domeniul energetic.

Participarea elevilor la activități de pregătire științifică, vizând problematica producerii și consumului energetic (fenomenologie, tehnica producerii și distribuirii energiei electrice, realizarea unui minidicționar de specialitate și a unui rezumat științific al tuturor posibilităților practice de generare de energie electrică).

Pregătire culturală și lingvistică (franceză - engleză) realizată cu elevii care vor participa la prima mobilitate transnațională a proiectului.

Crearea website-ului proiectului (responsabilitatea expresă a echipei române).

Activitate de învățare / formare realizată la Beaupréau, Franța, cu participarea echipelor multinaționale de elevi și profesori

Prezentarea în cadrul fiecărei școli partener a rezultatelor activităților de învățare derulate în mobilitate și în faza de pregătire a acesteia.

Exploatarea acestor rezultate la nivel curricular și extracurricular, cu derularea unor activități special organizate, având ca adresabilitate cel puțin trei grupe de vârstă.

Activități de diseminare a rezultatelor activităților derulate în primul an de implementare a proiectului.

Parteneri

"OgecDom Sortais", Beaupréau, Regiunea FR51 - Pays de la Loire, Franța

"Kepler-Gymnasium" Tübingen, Regiunea DE1 - BADEN-WÜRTTEMBERG, Germania

"Publiczne Liceum Ogólnokształcące Nr II", Opole, Regiunea PL52 - Opolskie, Polonia

"Bernardinuscollege", Heerlen, Regiunea NL42 - Limburg (NL), Olanda

"Colegiul Național Petru Rareș", Suceava - Regiunea NE, România



Kepler
Tübingen Gymnasium



Activitățile de proiect din anul școlar 2017-2018 vor fi:

Selecția, în cadrul fiecărui liceu partener, a două grupe de elevi (16-19 ani) care vor realiza activități de proiect în anul școlar 2017-2018 și stabilirea primelor contacte dintre aceștia (e-twinning, e-mail).

Schimbul de informație și bune practici între echipa de elevi și profesori care a desfășurat activități în primul an de implementare a proiectului și cea care va desfășura activități în cel de-al doilea an.

Pregătire culturală și lingvistică (engleză - poloneză) realizată cu elevii care vor participa la cea de-a doua mobilitate transnațională a proiectului.

Cercetare școlară realizată de către elevii primei grupe, sub coordonarea profesorilor, pe tema surselor locale de energie, a modului în care se realizează conversia către energia electrică, a randamentului acestei conversii și a amprentei ecologice realizate de către societățile producătoare de energie electrică în zona în care își desfășoară activitatea, realizată de către ambele grupe de elevi, sub coordonarea profesorilor.

Activitate de învățare / formare realizată la Opole, Polonia, cu participarea echipelor multinaționale de elevi și profesori, inclusiv a primei grupe de elevi din România, selectată în anul 2017.

Activități de diseminare locală a rezultatelor activității de învățare / formare desfășurate în cadrul mobilității de la Opole, inclusiv la nivelul grupelor mici de vârstă din cadrul colegiului și a școlilor gimnaziale partenere.

Participarea elevilor din cadrul celei de-a doua grupe la activități de pregătire științifică, vizând problematica producerii de energie verde și a modului în care randamentele de funcționare ale "centralelor verzi" pot fi îmbunătățite. Studiarea unor posibilități de inovare în domeniu.

Pregătire culturală și lingvistică (engleză - germană) realizată cu elevii care vor participa la cea de-a treia mobilitate transnațională a proiectului.

Activitate de învățare / formare realizată la Tübingen, Germania, cu participarea echipelor multinaționale de elevi și profesori, inclusiv a celei de-a doua grupe de elevi din România, selectată în 2017.

Activități de diseminare locală a rezultatelor activității de învățare / formare desfășurate în cadrul mobilității de la Tübingen, inclusiv la nivelul grupelor mici de vârstă din cadrul colegiului și a școlilor gimnaziale partenere, vizând domeniul energiei regenerabile (energie solară, biomasă, energie eoliană, energia apei)

Activități de diseminare locală a rezultatelor activității de învățare / formare desfășurate în cadrul mobilității de la Tübingen, inclusiv la nivelul grupelor mici de vârstă din cadrul colegiului și a școlilor gimnaziale partenere (prezentări, postere, filme)

Evaluarea calității produselor finale ale celui de-al doilea an de implementare a proiectului.

Parteneri

"OgecDom Sortais", Beaupréau, Regiunea FR51 - Pays de la Loire, Franța
"Kepler-Gymnasium" Tübingen, Regiunea DE1 - BADEN-WÜRTTEMBERG, Germania
"Publiczne Liceum Ogólnokształcące Nr II", Opole, Regiunea PL52 - Opolskie, Polonia
"Bernardinuscollege", Heerlen, Regiunea NL42 - Limburg (NL), Olanda
"Colegiul Național Petru Rareș", Suceava - Regiunea NE, România



Activitățile de proiect din anul școlar 2018-2019 vor fi:

Selecția, în cadrul fiecărui liceu partener, a elevilor (16-19 ani) care vor realiza activități de proiect în anul școlar 2018-2019 și stabilirea primelor contacte dintre aceștia (e-twinning, e-mail).

Schimbul de informație și bune practici între echipele de elevi și profesori care au desfășurat activități în primii doi ani de implementare ai proiectului și cea care va desfășura activități în cel de-al treilea an.

Pregătire interculturală și lingvistică (engleză - română) pentru realizarea mobilității din România.

Activitate de învățare / formare realizată la Suceava, România, cu participarea echipelor multinaționale de elevi și profesori, inclusiv a grupei de elevi din România selectate în 2018 (octombrie 2018), cu realizarea unor produse finale care vor fi expuse în cadrul unei expoziții.

Activități de diseminare locală a rezultatelor activității de învățare / formare desfășurate în cadrul mobilității de la Suceava, inclusiv la nivelul grupelor mici de vârstă din cadrul colegiului și a școlilor gimnaziale partener.

Continuarea lucrului la produsele finale ale proiectului, în mod local, de către fiecare echipă de proiect.

Reuniune transnațională a coordonatorilor de proiect din fiecare țară, la Heerlen, Olanda, cu rol evaluativ.

Distribuirea produselor finale ale proiectului în cadrul activităților de diseminare (exp. carte în format letric, imagini din cadrul expoziției, materializări ale paginilor de site, sumar al prezentărilor realizate de către elevi în lucrul loc cu elevii de vârste mai mici, etc). Acordarea de asistență în modul în care acestea sunt exploatate. Încărcarea tuturor produselor finale pe web site-ul proiectului. Evaluarea globală a atingerii indicatorilor de proiect, redactarea raportărilor finale și transmiterea acestora către coordonator.

Parteneri

"OgecDom Sortais", Beaupréau, Regiunea FR51 - Pays de la Loire, Franța
"Kepler-Gymnasium" Tübingen, Regiunea DE1 - BADEN-WÜRTTEMBERG, Germania
"Publiczne Liceum Ogólnokształcące Nr II", Opole, Regiunea PL52 - Opolskie, Polonia
"Bernardinuscollege", Heerlen, Regiunea NL42 - Limburg (NL), Olanda
"Colegiul Național Petru Rareș", Suceava - Regiunea NE, România