

Colegiul Național ”Gheorghe Șincai” completează dezvoltarea sa spre domeniul științelor cu participarea, începând cu 1.09.2020, la proiectul *Participatory Urban Learning Community Hubs through Research and Activation (PULCHRA)/ Știință în medii urbane: construirea de centre comunitare de învățare participativă prin cercetare și activare.*

Program: *Școala deschisă și colaborare în educația pentru știință*

Proiectul este finanțat prin Programul-cadru pentru cercetare și inovare al Uniunii Europene Orizont 2020, grant nr. 824466 și reunește 12 parteneri din 10 state membre ale UE (Cipru, Cehia, Germania, Grecia, Italia, Irlanda, Letonia, Polonia, România, Suedia) reprezentând universități europene, institute de cercetare, întreprinderi mici și mijlocii, organizații neguvernamentale.

Partenerul român este *Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație (CNPEE) – Unitatea de Cercetare în Educație*, care coordonează participarea în proiect a cinci unități de învățământ din țară, printre care se numără și școala noastră.

Colegiul Național ”Gheorghe Șincai” se bucură în acest proiect de sprijinul doamnei șef de proiecte dr. ing. Ileana Dugăeșescu de la Universitatea Politehnică București, al doamnei prof. dr. Gheorghiu Mihaela din cadrul Centrului de Internațional de Biodinamică și al doamnei consilier Manuela Mureșan în cadrul Consiliul General al Municipiului București.

Prin proiectul PULCHRA, elevii sunt încurajați și sprijiniți să observe propriul oraș ca pe un ecosistem urban, alegând spre investigare unele probleme de mediu și de dezvoltare sustenabilă din interiorul său.

Implicarea elevilor în proiect urmărește două aspecte:

- dezvoltarea conceptului de „școală deschisă”, prin realizarea unor cercetări în legătură cu probleme din viața reală în colaborare cu reprezentanți ai comunității, cu sprijinul unor organizații partenere, al experților și al altor părți interesate;
- realizarea unei învățări bazată pe investigația științifică, prin utilizarea de resurse, materiale și demersuri didactice documentate, produse și facilitate de proiectul PULCHRA.

Proiectul a identificat mai multe probleme comune orașelor europene, în contextul urbanizării intensive din ultimele decenii. Acestea sunt de natură ecologică, socială și economică.

Partenerii de proiect au definit o serie de șase „provocări” specifice pentru a fi explorate de școlile participante. Investigațiile făcute pornind de la aceste provocări vor contribui la:

- construirea cunoașterii științifice;
- promovarea implicării experților și a comunității în proiectele școlilor;
- încurajarea participării active la construirea unui mediu de viață comun.

Provocările mediului urban au fost definite în relație cu Obiectivele ONU de Dezvoltare Durabilă. Cele șase provocări ale orașelor sunt:

1. Alimentarea cu energie a orașelor, fără afectarea climei
2. Clădiri pentru orașul viitorului
3. Regenerarea spațiului urban pentru conectarea oamenilor la un mediu sănătos
4. De la eliminarea deșeurilor la eficientizarea resurselor/ economie circulară la nivel de oraș
5. Modele de mobilitate care sprijină dezvoltarea comunității
6. Inovație pentru beneficii sociale și de mediu

Fiecare partener de proiect a ales una dintre aceste provocări asupra căreia se va concentra cu echipele din țara sa. Provocarea mediului urban pentru România este: *Regenerarea spațiului urban pentru conectarea oamenilor la un mediu sănătos.*

Prin intermediul acestei provocări școlile participante din România pot explora subiecte precum managementul apei, spațiile verzi, eficiența energetică, poluarea aerului / apei, schimbările climatice, managementul drumurilor și al clădirilor, sănătatea publică.

Echipele de cercetare științifică formate din elevi, profesori, alte părți interesate vor explora și disemina rezultate și date relevante pentru provocarea aleasă.

O parte din membrii echipei vor fi reporteri în domeniul științelor, ei dezvoltând o strategie de comunicare referitoare la proiect și la rezultatele sale.

[#PULCHRA](#) [#Horizon2020](#) [#ProvocarileOrasului](#) [#OrasecaEcosistemeUrbane](#) [#EducatiepentruStiinte](#)
[#ScienceInTheCity](#) [#UrbanEcosystems](#)