



Proiectul nr. 7

Acest proiect a fost creat de un Ambasador al Profesorilor în Competențe Verzi ca parte a Inițiativei EcoAI EduNetwork (EAIEN). Dezvoltat în cadrul cursului online Educație în Competențe Verzi Susținută de Inteligența Artificială, acesta demonstrează modul în care profesorii pot integra instrumentele de inteligență artificială (IA) și competențele de sustenabilitate într-o experiență de învățare semnificativă, centrată pe elev.

Conceput pentru a fi implementat în cadrul unei singure discipline sau prin colaborare interdisciplinară, proiectul promovează competențele verzi și alfabetizarea în inteligența artificială în clasă. Arată modul în care IA poate servi atât ca asistent didactic, cât și ca catalizator pentru a-i împuternici pe elevi să gândească critic și să acționeze sustenabil, pregătindu-i să devină cursanți responsabili și pregătiți pentru viitor.



**Funded by
the European Union**



Sprijinul Comisiei Europene pentru producerea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului, care reflectă doar opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care poate fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.





Cartografierea amprentei noastre ecologice



Descriere

În cadrul acestui proiect, elevii își asumă rolul de investigatori al mediului, utilizând instrumente de cartografiere digitală și de inteligență artificială pentru a vizualiza amprenta ecologică a școlii lor. Prin crearea unei hărți interactive a curții școlii și a împrejurimilor acesteia, elevii identifică și marchează zonele verzi (cum ar fi copaci, grădini și spații de relaxare) alături de sursele de poluare (cum ar fi locurile de depozitare a deșeurilor, zonele betonate sau zonele lipsite de coșuri de reciclare). Cu ajutorul IA, elevii analizează fotografii, primesc sugestii automate de îmbunătățire și concep o campanie pentru a transforma școala lor într-un mediu mai sustenabil și mai plăcut.

Proiectul integrează alfabetizarea digitală, științele mediului și rezolvarea creativă a problemelor. Acesta încurajează elevii să facă legătura între date, observații și etică, arătând cum tehnologia poate sprijini conștientizarea și acțiunile ecologice.

Obiective



- Identificarea și cartografierea zonelor verzi și poluate din mediul școlar.
- Conceperea unei campanii de sensibilizare pentru transformarea ecologică la nivelul întregii școli.
- Consolidarea spiritului de echipă, a creativității și a competențelor de comunicare digitală.
- Promovarea participării active și a implicării în eforturile de sustenabilitate ale școlii.



Proiectul nr. 7

Materii școlare conexe



Știința mediului, TIC, geografie, artă și design.



Competențe verzi

Comunicare, planificarea acțiunilor, digitalizare, ecologie, gândire critică, creativitate.



Instrumente AI

Google Maps (cartografiere digitală), ChatGPT (analiză și redactare de campanii), DALL•E (creare vizuală de zone verzi îmbunătățite), Canva Video Editor (producție de videoclipuri pentru campanii).



Exemple de solicitări

„Analizează această fotografie a curții școlii și sugerează modalități de a o transforma din punct de vedere ecologic.”

„Generează o listă de mici acțiuni ecologice pentru a îmbunătăți zonele poluate sau neglijate.”

„Creează o legendă a hărții pentru zonele verzi și sursele de poluare din școală.”

„Scrie un scenariu de un minut pentru un videoclip care promovează un mediu școlar mai ecologic.”

Proiectul nr. 7



Notițe pentru profesor



Etapa 1: Definirea provocării

Prezentați elevilor conceptele de amprentă ecologică și sustenabilitate spațială. Rugați-i să exploreze mediul școlar și să identifice zonele verzi vizibile și sursele de poluare. Încurajați colectarea de date prin fotografii și observații.

Etapa a 2-a: Design și prototip

Îndrumați elevii să utilizeze Google Maps sau instrumente similare pentru a crea o hartă digitală. Ajutați-i să încarce fotografii, să le analizeze cu ajutorul IA și să propună sugestii de îmbunătățire. Ajutați-i să vadă cum arăta școala „înaintea” procesului de transformare și cum arată „după”, folosind DALL•E sau Canva.

Etapa a 3-a: Comunicare și prezentare

Elevii își prezintă hărțile digitale și campaniile ecologice în cadrul expoziției „Lentile verzi”. Încurajați-i să publice versiuni digitale pe site-ul școlii sau să partajeze scurte videoclipuri pentru a sensibiliza comunitatea.

Sfaturi pentru profesori

- Promovați colaborarea între profesorii de științe și cei de TIC.
- Încurajați elevii să utilizeze IA în mod critic și etic atunci când generează idei sau imagini.
- Conectați acest proiect cu inițiative sustenabile reale din comunitatea locală.
- Evidențiați valoarea povestirii vizuale și a acțiunilor bazate pe date pentru protecția mediului.
-