

Proiecte pentru elevi dedicate competențelor verzi, susținute de inteligența artificială

Paginile următoare prezintă o serie de idei de proiecte-model care îmbină educația pentru competențe verzi cu utilizarea creativă a instrumentelor de inteligență artificială. Fiecare proiect este conceput pentru a sprijini învățarea aplicată, prin activități practice, conduse de elevi.

Aceste idei își propun să:

- dezvolte conștientizarea ecologică și gândirea sistemică,
- încurajeze colaborarea, creativitatea și acțiunea responsabilă,
- îi ajute pe elevi să exploreze provocările legate de sustenabilitate folosind soluții sprijinite de inteligența artificială.

Astfel, ești încurajat să adaptezi aceste exemple la disciplina ta, la contextul clasei și la nevoile elevilor. Folosește-le ca sursă de inspirație pentru a concepe propriile experiențe de învățare semnificative, care îi motivează pe elevi să se implice în sustenabilitate în moduri inovatoare.



**Funded by
the European Union**

Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă doar opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi făcută responsabilă pentru nicio utilizare a informațiilor incluse aici.





1. Cum să concepi un poster de conștientizare ecologică

Idee de proiect: elevii folosesc instrumente de design bazate pe inteligență artificială pentru a crea postere pe teme de mediu, precum conservarea apei, energia regenerabilă sau schimbările climatice. Această activitate dezvoltă abilități de comunicare și de conștientizare privind sustenabilitatea, implicându-i totodată pe elevi în narațiunea vizuală persuasivă.

Instrumente IA recomandate: Canva, Adobe Firefly

Competențe verzi: conștientizarea sustenabilității, comunicare vizuală, gândire critică



2. Elaborează o carte de povești despre mediu

Idee de proiect: Elevii creează o poveste ilustrată despre o problemă de mediu și o posibilă soluție (de exemplu, stoparea defrișărilor, curățarea oceanelor). Ei folosesc ChatGPT pentru sprijin în redactarea poveștii și Firefly pentru partea vizuală. Activitatea stimulează creativitatea, gândirea sistemică și cetățenia responsabilă.

Instrumente IA recomandate : ChatGPT, Adobe Firefly

Competențe verzi: storytelling, gândire sistemică, alfabetizare ecologică



3. Vizualizarea unui oraș sustenabil

Idee de proiect: elevii își imaginează orașele ecologice ale viitorului și folosesc inteligența artificială pentru a genera imagini și narațiuni. Ei explorează idei precum spațiile verzi publice, transportul inteligent și clădirile eficiente energetic, reflectând competențe verzi specifice fiecărui sector.

Instrumente IA recomandate: Adobe Firefly, DALL·E

Competențe verzi: sustenabilitate urbană, inovație, design vizual



4. Videoclip de conștientizare despre acțiunea climatică

Idee de proiect: elevii creează un videoclip de conștientizare pe teme precum poluarea cu plastic sau încălzirea globală. Folosind Lumen5 sau Synthesia, ei combină date, narațiune generată de IA și elemente vizuale pentru a transmite mesajul lor în mod eficient.

Instrumente IA recomandate: Lumen5, Synthesia

Competențe verzi: alfabetizare climatică, alfabetizare media, colaborare



5. Prezentare pentru un proiect de inovație verde

Idee de proiect: elevii concep o inovație ecologică (de exemplu: ambalaje compostabile, soluții de energie verde), apoi pregătesc și susțin o prezentare de tip pitch. Aceasta reflectă spiritul antreprenorial din lumea reală.

Instrumente IA recomandate: Gamma, ChatGPT

Competențe verzi: rezolvare de probleme, inovație ecologică, comunicare



6. Campanie video pentru Săptămâna Verde

Idee de proiect: elevii creează un videoclip pentru o campanie care promovează, de exemplu, evenimente de sustenabilitate, precum plantarea copacilor sau provocări de genul: un prânz fără deșeuri. Folosind avatare sau instrumente de sinteză vocală, ei conduc inițiative de conștientizare în rândul colegilor.

Instrumente IA recomandate: Lumen5, Synthesia, HeyGen

Competențe verzi: leadership, implicare etică, susținere activă



7. Podcast despre sustenabilitate

Idee de proiect: elevii cercetează teme precum agricultura sustenabilă, economia circulară sau energia curată și realizează episoade de tip podcast. Vor folosi ElevenLabs pentru narațiune și ChatGPT pentru redactarea scenariului.

Instrumente IA recomandate: ChatGPT, Eleven Labs

Competențe verzi: cercetare, comunicare digitală, colaborare, rezolvare de probleme, eco-inovație, comunicare



8. Concepe un infografic despre economia circulară

Idee de proiect: elevii creează infografice care explică modul în care se aplică principiile economiei circulare în situații reale (de exemplu: în modă, electronică). Canva este folosită pentru realizarea machetei, iar ChatGPT îi sprijină în dezvoltarea ideilor.

Instrumente IA recomandate: Canva, ChatGPT

Competențe verzi: gândire circulară, comunicare vizuală, analiză



9. Benzi desenate digitale cu Eco eroi

Idee de proiect: elevii inventează un supererou cu tematică ecologică și creează o bandă desenată care ilustrează provocări și soluții sustenabile. Această activitate consolidează rezolvarea creativă de probleme și gândirea bazată pe valori.

Instrumente IA recomandate: Adobe Firefly, ChatGPT

Competențe verzi: creativitate, educația în spiritul valorilor, gândire critică



10. Concepe un prototip de produs sustenabil

Idee de proiect: elevii proiectează și realizează digital un prototip de produs ecologic, explicând impactul și materialele utilizate. Ei își prezintă lucrarea sub forma unui slideshow sau a unei animații.

Instrumente IA recomandate: Gamma, Canva

Competențe verzi: gândire creativă în design, eficiența utilizării resurselor, inovație



11. Jurnalism verde bazat pe inteligență artificială

Idee de proiect: elevii devin jurnaliști ai școlii, relatând despre practicile ecologice din școală sau din comunitate. Ei generează articole și buletine informative care includ interviuri, statistici și apeluri la acțiune.

Instrumente IA recomandate: ChatGPT, Canva

Competențe verzi: implicare civică, alfabetizare informațională, comunicare etică



12. Ghid interactiv de reciclare

Idee de proiect: elevii realizează un ghid de reciclare pentru școală, cu elemente vizuale generate de IA și instrucțiuni simple. Acest proiect promovează gândirea sistemică și comportamentul responsabil.

Instrumente IA recomandate: ChatGPT, Canva

Competențe verzi: design, practici sustenabile, gândire sistemică



13. Campanie pentru modă sustenabilă

Idee de proiect: elevii explorează impactul modei de consum și promovează alternative sustenabile prin materiale vizuale sau postări pe rețelele sociale. Ei creează cataloage de modă, reel-uri sau campanii cu ajutorul instrumentelor de inteligență artificială.

Instrumente IA recomandate: Lumen5, Canva

Competențe verzi: transfer de cunoștințe, colaborare, narațiuni vizuale



14. Animație explicativă despre competențele verzi

Idee de proiect: elevii aleg o competență verde de bază (de exemplu: munca în echipă, gândirea sistemică) și creează un videoclip animat explicativ pentru a le arăta colegilor importanța acesteia.

Instrumente IA recomandate: Synthesia, ChatGPT

Competențe verzi: Knowledge transfer de cunoștințe, colaborare, narațiuni vizuale



15. Ghid de călătorii ecologice

Idee de proiect: elevii cercetează și realizează un ghid de călătorie ecologică, care include mijloace de transport cu emisii reduse, turism responsabil și recomandări pentru reducerea amprentei de carbon.

Instrumente IA recomandate: ChatGPT, Canva

Competențe verzi: mobilitate sustenabilă, cercetare, gândire sistemică

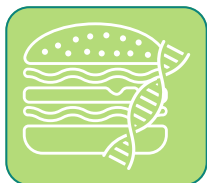


16. Test interactiv despre competențe verzi

Idee de proiect: elevii concep teste interactive pe teme de sustenabilitate. Ele pot fi utilizate ca instrumente de predare pentru ceilalți colegi sau ca instrumente de conștientizare.

Instrumente IA recomandate: ChatGPT, Google Forms

Competențe verzi: alfabetizare ecologică, proiectarea evaluărilor, educație între egali



17. Raport vizual despre viitorul alimentației

Idee de proiect: Elevii vor cerceta trendurile de viitor în producția alimentară și consum, ca de exemplu dieta bazată pe plante, agricultura sustenabilă, reducerea deșeurilor alimentare și proteine alternative. Pornind de la cercetarea lor, vor crea un raport vizual care transmite aceste rezultate prin intermediul infograficelor, prin reprezentări cronologice ilustrate și prin narațiuni vizuale creative.

Instrumente IA recomandate: Adobe Firefly, Canva

Competențe verzi: alfabetizare în sistemele alimentare, comunicare, inovație



18. Colaj sonor din natură sau jurnal audio

Idee de proiect: Elevii realizează un jurnal audio sau un colaj sonor liniștitor cu sunete din natură și voci generate de IA, pentru a promova mindfulness-ul și aprecierea naturii.

Instrumente IA recomandate: Eleven Labs, Canva

Competențe verzi: stare de bine, conexiune cu mediul înconjurător, alfabetizare audio digitală



19. Set de resurse pentru conștientizarea amprente de carbon

Idee de proiect: Elevii cercetează și realizează un ghid de călătorie ecologică, care include mijloace de transport cu emisii reduse, turism responsabil și recomandări pentru reducerea emisiilor de carbon. Ei vor cerceta strategii-cheie de reducere a nivelului de CO₂ (economisirea energiei, mobilitate sustenabilă, reducerea deșeurilor), creând astfel materiale atractive ca de exemplu infografice, filme scurte și postări social media.

Instrumente IA recomandate: Gemini, Chat GPT, Canva

Competențe verzi: alfabetizare în domeniul carbonului, planificarea acțiunilor, gândire sistemică



20. Prezentare pentru un antreprenorat verde

Idee de proiect: Elevii formulează idei pentru startup-uri care rezolvă probleme ecologice reale și își dezvoltă prezentările, incluzând logo-uri, descrierea beneficiilor și elemente de branding.

Instrumente IA recomandate: Gamma, Firefly, Canva, Gemini, ChatGPT

Competențe verzi: antreprenorat, gândire strategică, comunicare