

Laboratorul Mobil de Energie Verde

Iohana Cristina Udrescu

Asociația Edulifelong



LABORATORUL MOBIL
DE ENERGIE VERDE



Context și motivație

Criza climatică globală și tranziția energetică necesită o mai bună înțelegere a surselor de energie regenerabilă. Proiectul „Laboratorul Mobil de Energie Verde” aduce știința aproape de copii și comunități, prin ateliere interactive desfășurate direct în școlile din județul Gorj.



Activități

- Observarea în timp real a producției de energie de la panourile solare și turbina eoliană montate pe laborator.
- Programarea roboțelului Photon pentru a simula traseul energiei verzi.
- Construcția de turbine eoliene din materiale simple.
- Realizarea unui benzi desenate educative cu personajele Hidro, Aeris și Baronul Falsitate, care explică într-un mod atractiv concepte despre energia verde.



Rezultate

- +500 elevi implicați din ciclul primar și gimnazial
- Activități desfășurate în 5 școli din județul Gorj
- Materiale educaționale create (benzi desenate, fișe de lucru, provocări STEM)
- Creșterea interesului pentru știință și sustenabilitate în rândul elevilor și profesorilor



Obiective

- Oferirea de experiențe de învățare captivante și practice care fac conceptele științifice accesibile și distractive.
- Creșterea conștientizării despre soluțiile de energie verde și importanța lor în viața de zi cu zi.
- Încurajarea participanților să gândească creativ și să proiecteze soluții pentru problemele energetice.
- Asigurarea accesului echitabil la educație științifică de calitate pentru comunitățile diverse, inclusiv zonele dezavantajate din județul Gorj.



Impact

Proiectul consolidează o rețea educațională în jurul energiilor regenerabile, cu scopul de a extinde activitățile în alte regiuni. Abordarea practică și mobilă permite o implicare reală și durabilă în educația ecologică.