



Proiectul educațional „Empowering the Future” pregătește tinerele generații pentru gestionarea sustenabilă a resurselor planetei. Această inițiativă transformă educația ecologică dintr-un concept teoretic într-o acțiune comunitară concertată.

Prof. coordonator Cristina ATANASESCU
Colegiul Național „Ion C. Brătianu”, Pitești

Viziunea grafică reflectă perfect transferul de responsabilitate.

Profesoara Cristina ATANASESCU a inițiat acest proiect pornind de la ideea că educația este un proces continuu de creștere.

Cele trei siluete cu înălțimi ascendente simbolizează parcursul educațional și transferul progresiv de responsabilitate către tineri.

Soarele reprezintă sursa primară de viață și energie a planetei noastre.



Turbina eoliană și panoul solar ilustrează tehnologiile moderne de conversie, menite să protejeze globul pământesc.

Ecosistemul nostru unește experiența liceenilor cu entuziasmul elevilor de gimnaziu.

Colegiul Național „Ion C. Brătianu” preia cu mândrie rolul de lider și furnizor de mentori în acest parteneriat strategic.

The diagram features a green circle on the left and a blue circle on the right. They are connected by four wavy lines that branch out from the green circle and converge into the blue circle. The green circle has a green glow, and the blue circle has a blue glow. The background is light blue with faint circuit-like patterns.

Rețeaua noastră de învățcei include elevi dedicați de la școlile gimnaziale „Mircea cel Bătrân”, „Mihai Eminescu”, „Ion Pillat” și „Matei Basarab”. Această diversitate instituțională asigură un efect puternic de multiplicare a cunoștințelor în comunitate.

Prof. coordonator Cristina ATANASESCU
Colegiul Național „Ion C. Brătianu”, Pitești

Relația de mentorat transformă sprijinul academic într-o legătură de încredere.

Modelul nostru educațional impune o **proporție optimă** de **doi învățăcei** îndrumați de un singur mentor de liceu.

Învățăceii operează instalațiile sub supraveghere atentă, aplicându-și curiozitatea în testarea ipotezelor științifice.



Mentorii de liceu își asumă o **responsabilitate completă**, de la pregătirea experimentelor până la explicarea conceptelor complexe de fizică.

Această abordare dezvoltă simultan abilitățile practice ale celor mici și competențele pedagogice ale liceenilor.

Obiectivele noastre **SMART** ghidează opt săptămâni de inovație și învățare intensivă.



Nouăzeci la sută dintre elevii participanți vor reuși să assembleze complet un circuit fotovoltaic funcțional până la finalul programului. Aceștia vor putea explica independent procesul complex de conversie energetică.



Toți mentorii de liceu vor demonstra abilități pedagogice depline, susținând minimum patru sesiuni practice. Cadrele didactice coordonatoare vor valida acest progres prin fișe de observație riguroase.



Efortul cumulat va sensibiliza peste două sute de membri ai comunității locale. Expoziția finală va transforma proiectele individuale într-un semnal de alarmă constructiv pentru protejarea resurselor naturale.

Susținerea europeană aduce echipamente de simulare la standarde internaționale direct în atelierele noastre.



Colaborarea noastră cu Asociația IMAGO MUNDI, realizată prin intermediul proiectului european Erasmus+ „**ALPHA SKILLS**”, a asigurat infrastructura tehnică necesară. Partenerii din Belgia au construit și furnizat instalații avansate pentru studiul energiei verzi.

Colegiul Național „Ion C. Brătianu” a primit onoarea de a deveni custodele oficial al acestor echipamente educaționale rare. Această resursă transformă complet calitatea simulărilor științifice oferite elevilor din școlile gimnaziale partenere.

Prof. coordonator Cristina ATANASESCU
Colegiul Național „Ion C. Brătianu”, Pitești.

Modulele noastre practice investighează două metode esențiale de conversie a resurselor regenerabile.



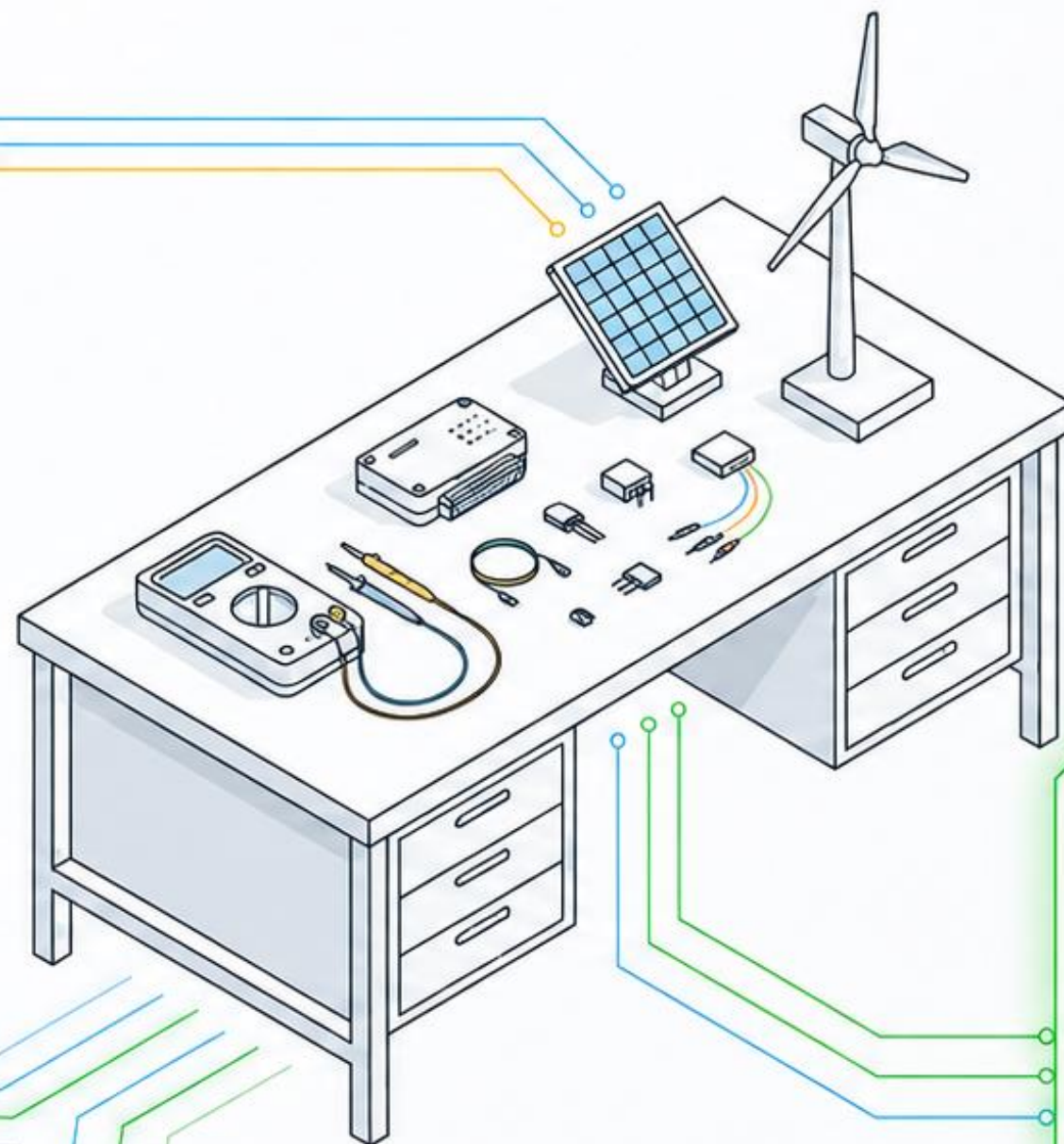
Elevii assemblează panouri fotovoltaice miniaturale pentru a observa transformarea energiei radiante în electricitate. Experimentul central presupune măsurarea puterii debitate în wați, observând direct modul în care unghiul de incidență al luminii influențează randamentul.



Participanții construiesc mini-turbine, explorând modul în care energia cinetică a aerului este transformată în lucru mecanic. Elevii calculează energia produsă în wați-oră, testând matematic relația dintre tensiunea de ieșire și unghiul de atac al palelor.

Colectarea și analiza datelor transformă un simplu experiment într-o cercetare validată.

Echipele operează direct pe kituri specializate de simulare solară și pe module eoliene prevăzute cu pale ajustabile milimetric.



Folosim instrumente de măsură avansate, precum multimetrele digitale, pentru a monitoriza parametrii electrici în timp real pe durata testărilor.

Integrarea software-urilor de centralizare permite o comparare precisă și obiectivă a performanțelor pentru toate prototipurile dezvoltate.

Prof. coordonator Cristina Atanasescu,
Colegiul Național „Ion C. Brătianu”, Pitești

Concursul final transformă elevii pasionați în adevărați Ambasadori ai Energiei Verzi.

Succesul tehnic va fi validat public printr-un **Concurs de Prototipuri Funcționale**, unde echipele vor demonstra eficiența energetică a sistemelor construite.



Datele tehnice și graficele de producție vor fi explicate autorităților și părinților în cadrul **unei expoziții interactive**. Acest eveniment certifică faptul că tinerii sunt pregătiți să aducă soluții concrete pentru un viitor comunitar curat și sustenabil.