

SĂ NE CONECTĂM LA SOARE



Să ne conectăm la soare este un proiect interdisciplinar în parteneriat desfășurat pe tot parcursul anului școlar 2023 – 2024, care a implicat cadre didactice de la disciplinele geografie, fizică, biologie, dar și de la discipline tehnice.

Proiectul a fost implementat și coordonat de către doamna bibliotecar Geambașu Veronica Gabriela de la Liceul Tehnologic „Henri Coandă” Tulcea, iar parteneri în proiect au fost cadre didactice și doamna bibliotecar Munteanu Steluța de la Liceul Tehnologic „Brad Segal” Tulcea .

Acest proiect aplicativ i-a implicat pe elevi în activități în care trebuiau să gătească utilizând energia solară. Proiectul a început prin demonstrarea rotației Pământului în jurul Soarelui, pentru a vedea cum acest lucru determină umbra pe planetă. Elevii au realizat câteva investigații asupra poziției Pământului și a umbrei, prin observare și măsurători cu compasul și cu termometrul. S-a discutat și problematica utilizării combustibililor și a modului în care energia solară ar putea rezolva această problemă.

Elevii și-au asumat roluri de ingineri, având sarcina de a construi un cuptor solar cu care să poată găti. Acesta ar putea fi un punct de plecare pentru explorarea mai detaliată a utilizării energiei solare ca alternativă la combustibili fosili.

Elevii au prezentat materialele pregătite sub forma de prezentări Power Point, fișiere multimedia, dosare documentare și de cercetare.

Scopul proiectului a fost educația elevilor în vederea conștientizării utilizării resurselor de energie verde și inițierea elevilor în demersul științific experimental.

Obiectivele proiectului au urmărit să dezvolte interesul elevilor pentru documentare, cercetare și inovare în domeniul energiei verzi; să crească competitivitatea elevilor prin învățare permanentă și perfecționare; să orienteze elevii către o posibilă carieră în domeniu; să conștientizeze importanța

utilizării pentru om a energiei solare și a energiilor regenerabile; să aibă în vedere toate etapele unui demers experimental și în mod deosebit să aibă în vedere fazele de observare, problematizare, experimentare și argumentare; să fie mai responsabili cu mediul înconjurător; să înțeleagă dezvoltarea durabilă și faptul că aceasta corespunde cu nevoile generațiilor actuale și viitoare.

La finalul proiectului au fost prezentate materialele pregătite de către elevi în colaborare cu cadrele didactice:

- „Soarele și energia solară”, elevi Răileanu Matei, Haralambie Anamaria; coordonator profesor Chirilov Alina
- „Soarele”, elevi Roșu Andrei, Tranulea Simona, Beșliu Gabriela; coordonator profesor Pușcă Mirela
- „Influența razelor solare asupra plantelor”, elevi Viziroiu Denis Andrei, Anghel Marius; coordonator profesor Bucătaru Lăcrămioara
- „Sistemul Solar”, elevi Caracaș Cosmin Nicușor, Ghețău George Valentin; coordonator profesor Caragea Aurelia

Activitatea s-a încheiat cu o scenetă „Soarele și floarea soarelui: o poveste științifică și comică” regizată și creată de către doamna profesor Bucătaru Lăcrămioara și elevii clasei a XI-a.





**Bibliotecar, Geambașu Veronica Gabriela,
Liceul Tehnologic „Henri Coandă” Tulcea**