

## **Proiect de lecție – Modul 1 / Lesson Plan – Module 1**

### **Titlu lecție / Lesson Title:**

Introducere în energia verde și sustenabilitate / Introduction to Green Energy and Sustainability

### **Durată / Duration:**

50–60 minute

### **Grupa de vârstă / Age group:**

11–14 ani

### **Obiective / Learning Objectives:**

- Înțelegerea conceptului de energie verde și a surselor regenerabile / Understand the concept of green energy and renewable sources
- Conștientizarea importanței sustenabilității pentru mediu / Awareness of sustainability and environmental impact
- Dezvoltarea abilităților de analiză și interpretare a informațiilor vizuale / Develop skills to analyze and interpret visual information
- Stimularea interesului pentru proiectele STEM / Stimulate interest in STEM projects

### **Materiale / Materials:**

- Prezentare interactivă realizată în Canva / Interactive Canva presentation
- Proiector sau ecran / Projector or screen
- Caiete sau fișe pentru notițe / Notebooks or worksheets

### **Descriere activitate / Activity Description:**

Elevii vizionează o prezentare interactivă realizată în Canva despre energia verde, surse regenerabile și sustenabilitate. În timpul vizionării, profesorul explică conceptele cheie și încurajează elevii să noteze ideile principale. După prezentare, elevii discută în grupuri despre modul în care energia verde poate fi utilizată în viața de zi cu zi și în comunități, făcând conexiuni cu orașe sau sate sustenabile.

Students watch an interactive presentation created in Canva about green energy, renewable sources, and sustainability. During the viewing, the teacher explains the key concepts and encourages the students to note the main ideas. After the presentation, the students discuss in groups how green energy can be used in everyday life and in communities, making connections with sustainable cities or villages.

### **Ce au învățat elevii / Learning Outcomes:**

- Recunoașterea diferitelor surse de energie regenerabilă (solar, eolian, hidro) / Recognize different renewable energy sources (solar, wind, hydro)
- Înțelegerea conceptului de sustenabilitate și rolul energiei verzi în protecția mediului / Understand sustainability and the role of green energy in environmental protection
- Dezvoltarea gândirii critice și a capacității de a analiza informații vizuale / Develop critical thinking and visual information analysis skills
- Îmbunătățirea abilităților de comunicare prin discuții de grup / Improve communication skills through group discussions

### **Metode / Teaching Methods:**

- Învățare vizuală / Visual learning
- Discuție ghidată / Guided discussion
- Învățare prin explorare / Inquiry-based learning

### **Evaluare / Assessment:**

- Întrebări orale pentru verificarea înțelegerii conceptelor / Oral questions to check understanding
- Fișe sau notițe în care elevii au rezumat ideile principale / Worksheets or notes summarizing key points
- Participare activă la discuțiile de grup / Active participation in group discussions