

## Proiect de lecție – Modul 2 / Lesson Plan – Module 2

### Titlu lecție / Lesson Title:

Construirea satului verde și sustenabil / Building the Sustainable Green Village

### Durăță / Duration:

120- 180 minute

Grupa de vârstă / Age group: 11–14 ani

### Obiective / Learning Objectives:

- Dezvoltarea abilităților de planificare și organizare a unui proiect / Develop project planning and organization skills
- Înțelegerea principiilor designului urban la scară educativă / Understand educational urban design principles
- Observarea modului în care energia solară și eoliană pot fi utilizate / Observe how solar and wind energy can be used
- Colaborarea și comunicarea în echipă / Collaborate and communicate effectively in teams

### Materiale / Materials:

- Piese LEGO
- Carton, bețișoare și adeziv / Cardboard, sticks, glue
- Eoliana cu leduri și baterii, panouri solare mici / Wind turbine with LEDs and batteries, small solar panels.

### Descriere activitate / Activity Description:

**RO:** Elevii construiesc satul verde folosind LEGO, carton și bețișoare. Macheta include case cu panouri solare, școală, biserică, stație de pompieri, pădure și eoliene, precum și o zonă pentru gestionarea deșeurilor. Profesorul explică modul în care energia solară și eoliană poate fi utilizată pentru iluminarea locuințelor și pentru alte aplicații în sat. Elevii planifică poziționarea elementelor și discută cum diferitele componente funcționează împreună, dezvoltând gândirea critică și colaborarea.

**EN:** Students build the sustainable village using LEGO, cardboard, and sticks. The model includes houses with solar panels, a school, a church, a fire station, a forest, and wind turbines, as well as a waste management area. The teacher explains how solar and wind energy can be used to power homes and other applications in the village. Students plan the placement of elements and discuss how the different components work together, developing critical thinking and collaboration skills.

### Ce au învățat elevii / Learning Outcomes:

- Planificarea și organizarea unui proiect complex / Plan and organize a complex project
- Principiile designului urban la scară educativă / Understand educational urban design principles
- Cum energia solară și eoliană pot fi utilizate în mod practic / How solar and wind energy can be applied in practice
- Colaborarea și comunicarea în echipă / Importance of teamwork and communication

### Metode / Teaching Methods:

- Învățare prin proiect / Project-based learning
- Învățare practică / Hands-on learning
- Discuții și reflecție / Discussion and reflection

### Evaluare / Assessment:

- Observarea participării active a elevilor la construcția machetei / Observe active participation in model building
- Discuții de grup despre poziționarea și funcționarea elementelor satului / Group discussions about placement and function of village elements
- Fișe sau jurnale în care elevii explică ce au construit și raționamentul deciziilor lor / Worksheets or journals explaining what they built and their reasoning