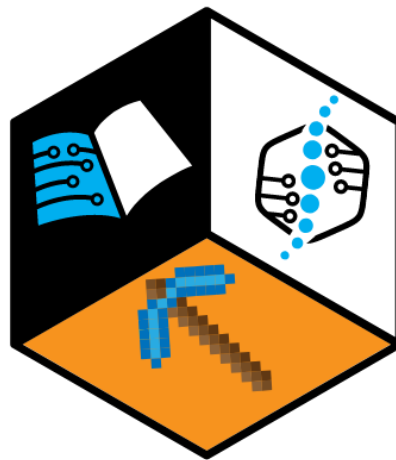


# NANOWARE Plan de Lecție

**MODULE 5: NANOTEHNOLOGIA ÎN VIEȚILE NOASTRE**

**DELIVERABLE: R1/T1.3. PLAN DE LECȚIE**

---



**NANOWARE**

**31/01/2023**

---

Authored by: Eleni Vasdoka, Learning Seed

Project Number: 2021-2-PL01-KA220-SCH-000051200



Co-funded by  
the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



## Cuprins

Lecția 1 Informare.....	3
Procedura lecției.....	3
Activitate 1: Ce este nanotehnologia? .....	4
Materiale Necesare .....	4
Procedura Activității.....	4
Activitatea 2: Să-l găsim!.....	4
Materiale Necesare .....	4
Activitate - Procedură .....	4
Activitatea 3: Aleargă și găsește! .....	5
Materiale Necesare .....	5
Obiecte de zi cu zi .....	5
Activitate - Procedură .....	5



# Lecția 1 Informare

Titlul: NANOTEHNOLOGIA ÎN VIEȚILE NOASTRE

Subiectul: Explorarea aplicațiilor zilnice ale nanotehnologiei

Clase: 9-12

Scurtă descriere: Elevii vor învăța aplicațiile nanotehnologiei în obiectele de zi cu zi, pe care le folosește toată lumea.

Obiective: Elevii vor fi capabili:

- Afla mai multe despre nanotehnologie.
- Afla despre aplicațiile zilnice ale Nanotehnologiei.
- De Lucru in echipă

Durata: 90 minute

## Procedura lecției

Această lecție îi va ajuta pe elevi să înțeleagă unde se aplică nanotehnologia prin obiectele de zi cu zi. La început, puteți discuta pentru a vedea dacă au ceva cunoștințe, la ce obiecte cred că se aplică nanotehnologia și vor fi surprinși să afle de conexiunea cu obiectele pe care le au în case și chiar în camere. Pentru a le oferi elevilor o idee mai bună, prima activitate propusă este un videoclip introductiv despre nanotehnologie.



## Activitate 1: Ce este nanotehnologia?

### Materiale Necesare

Computer și internet acces

### Procedura Activității

Puteți arăta elevilor un videoclip introductiv despre ce este nanotehnologia. Puteți adăuga automat subtitrări în limba maternă sau puteți ajuta elevii explicând videoclipul. Videoclipul îl găsiți aici:

<https://www.youtube.com/watch?v=DAOFpgocfrg&t=189s>

## Activitatea 2: Să-l găsim!

### Materiale Necesare

- fotografii printate

### Activitate - Procedură

Veți împărți elevii în grupuri. Puteți imprima fotografii ale obiectelor cărora li se aplică nanotehnologia, cum ar fi ochelari de soare, protecție solară, îmbrăcăminte, mobilier, minge de tenis și computere. În același timp, veți imprima fotografii cu obiecte care nu au legătură. Le veți amesteca și îi veți pune pe elevi să aleagă în grupuri obiectele la care se aplică nanotehnologia. Cea mai rapidă echipă câștigă!



## Activitatea 3: Aleargă și găsește!

### Materiale Necesare

Obiecte de zi cu zi

### Activitate - Procedură

Veți împărți elevii în grupuri. Le vei acorda cateva minute si vor trebui sa caute obiectele la care se aplica nanotehnologia. Exemple de astfel de obiecte sunt ochelari de soare, protecție solară, îmbrăcăminte, mobilier, minge de tenis și computere.

Prin urmare, asigurați-vă că aduceți cu dvs. obiecte care nu sunt în clasă. Este o activitate simplă, dar care îi va ajuta pe elevi să înțeleagă mai multe despre nanotehnologie prin obiecte simple de zi cu zi.