



SCHOOLS
GO GREEN

Număr proiect: 2020-1-DE03-KA201-077258

Dezvoltare Urbană Durabilă

Danmar Computers

2022, Rzeszów

Prezentare pentru elevi

Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Această comunicare reflectă numai punctul de vedere al autorului, iar Comisia nu poate fi făcută responsabilă pentru orice utilizare care poate fi făcută a informațiilor conținute în ea.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Acest document de către SchoolsGoGreen este licențiat sub CC BY-SA 4.0.
Pentru a vedea o copie a acestei licențe, vizitați
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

TEME








1. Ce este Dezvoltarea Urbană Durabilă?
 - 1.1. Ideea din spatele dezvoltării urbane durabile
 - 1.2. Ce este un oraș durabil?
2. Orașele viitorului
 - 2.1. De ce avem nevoie de orașe verzi?
 - 2.2. Cum susține tehnologia acest proces?
 - 2.3. Ce sunt orașele inteligente și sunt sustenabile?



OBIECTIVELE DE ÎNVĂȚARE

- Identificarea diferitelor moduri de dezvoltare urbană;
- Înțelegeți consecințele asupra mediului ale dezvoltării urbane;
- Recunoașterea importanței activităților noastre cu impactul asupra generațiilor viitoare.
- Obişnuița cu ideea oraşelor durabile;
- Cunoașterea diferențelor de impact ale planificării urbane nedurabile și durabile;
- Identificarea importanței luării în considerare constantă a nevoilor generațiilor viitoare;
- Cunoașterea ideii teoriei evaluării sustenabilității urbane.

SIMBOLURI CHEIE

| Simboluri | Explicație |
|---|----------------------|
|  | Definiții |
|  | Studiu de caz |
|  | Resurse suplimentare |
|  | Sfaturi |
|  | Activități |
|  | Aducere aminte |
|  | Video |

CE ESTE DEZVOLTAREA URBANĂ DURABILĂ?



Dezvoltarea Urbană Durabilă este o idee care se încadrează în Obiectivul 11 „Orașe și comunități durabile”. Este deosebit de important, deoarece deja jumătate din populația lumii trăiește în orașe, iar până în 2030 se preconizează că în ele va locui până la 60% din populație.

DEZVOLTARE URBANĂ DURABILĂ

Este imposibil să nu observăm cât de importante sunt orașele ca centre economice și veniturile pe care le generează pentru economiile naționale. Din păcate, în afară de atributele pozitive ale orașelor, urbanizarea dinamică provoacă și amenințări, precum creșterea numărului de mahalale, poluarea apei, poluarea aerului din cauza fabricilor, trafic, case sau creșterea producției de deșeuri. Pentru a înțelege amploarea problemei, pot fi citate câteva fapte de la Națiunile Unite și anume:

- Orașele acoperă 3% din suprafața pământului și generează 60-80% din consumul de energie și sunt responsabile pentru 75% din emisiile de gaze cu efect de seră;
- Peste 800 de milioane de oameni trăiesc deja în mahalale;
- Până în 2050, 70% din populație va locui în orașe



Sursă: Națiunile Unite. (N/D). Obiectivul 11: Faceți orașele incluzive, sigure, rezistente și durabile. Preluat de la: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/cities/>



OBIECTIVUL DE
DEZVOLTARE DURABILĂ
11 - ORAȘE ȘI
COMUNITĂȚI DURABILE



CE ESTE UN ORAȘ DURABIL?



Un oraș durabil (uneori numit și eco-oraș, oraș verde) se caracterizează printr-o gândire și o inginerie atentă pentru a minimiza impactul asupra mediului și pentru a asigura o calitate înaltă a vieții locuitorilor săi.

CARACTERISTICILE ORAȘELOR DURABILE

- **Asigură deplasarea ușoară fără mașină** - Un oraș bine organizat ar trebui să permită locuitorilor săi să se deplaseze liber, fără a fi nevoie de o mașină. Acest lucru poate fi realizat în multe moduri interconectate. Transport public bun, cu multe conexiuni și eficiență în timp, poate fi mai eficient în timp și costuri decât utilizarea propriei mașini. În plus, are un impact mai mic asupra climei.
- **Disponibilitatea stațiilor de încărcare pentru VE** - Pentru a facilita tranziția către utilizarea mașinilor private, orașele trebuie să fie echipate cu stații de încărcare VE (Vehicule Electrice). Această măsură este esențială pentru reducerea la minimum a emisiilor de carbon și creșterea calității aerului.
- **Asigurarea accesului la resursele publice și spațiile verzi** - Încă una dintre cele mai importante caracteristici ale orașelor, care determină atractivitatea și durabilitatea acestora, este cantitatea de spații verzi, precum parcurile. Sunt o pauză de la viața urbană și au un istoric dovedit de susținere a sănătății mintale.

CARACTERISTICILE ORAȘELOR DURABILE

- **Îmbunătățirea conservării apei și gestionarea apelor uzate** - Una dintre principalele cerințe ale orașelor durabile este legată de gestionarea resurselor de apă. Schimbările climatice fac ca mai multe orașe să se confrunte cu lipsuri periodice de apă. Acest lucru se datorează precipitațiilor neregulate, alternând perioade de secetă urmate de perioade de precipitații sporite.
- **Sprijinirea agriculturii urbane** - Agricultura urbană urmărește creșterea producției locale și astfel minimizarea efectului transportului asupra mediului. Acest lucru poate fi practicat folosind acoperișuri, terase, balcoane, grădini comunitare sau locuri speciale din școli și restaurante unde ar fi plantate ierburi, legume și fructe.
- **Implementați arhitectura verde** - Arhitectura verde se bazează pe utilizarea materialelor și resurselor durabile, susținute de surse regenerabile de energie și utilizarea eficientă a apei. De asemenea, este susținută de utilizarea unui număr mare de zone verzi în cadrul acestuia sau de agricultura urbană menționată anterior.

ORAȘELE VIITORULUI

De ce avem
nevoie de orase
verzi?

ORASELE VERZI



Orașele verzi reprezintă următorul pas necesar pentru a ajuta la combaterea schimbărilor climatice. Ele corespund unui nou model economic bazat pe dezvoltare durabilă numit economia circulară. Astfel de orașe sunt un răspuns la deficitul tot mai mare de materii prime și resurse de teren (salvarea acestora) și la criza climatică antropică provocată.



BENEFICII

- Reducerea stresului
- Mai multe spații verzi
- Mai puține mașini pe străzi
- Reducerea poluării
- Educație în biodiversitate
- O mai bună gestionare a apelor pluviale
- Răcirea orașelor.



SOLUTII INTELIGENTE



Soluțiile inteligente pot îmbunătăți o mulțime de aspecte diferite ale calității vieții noastre:

- Costul vieții;
- Mediul înconjurător;
- Sănătate.

Printre soluțiile pe care le putem găsi în oraș se numără diverse tipuri de senzori și camere. Acestea furnizează date care sunt apoi prelucrate și pe baza acestor date putem programa operațiunile pe care le dorim.

ORAȘE INTELIGENTE

Scopul Smart Cities (orașele viitorului) este de a optimiza diverse domenii ale funcționării lor prin intermediul tehnologiei și de a crește calitatea vieții locuitorilor lor. Nu există o definiție oficială a orașelor inteligente, dar se poate considera că acestea o determină:

- O infrastructură bazată pe tehnologie;
- Inițiative de mediu;
- Transport public eficient și funcțional;
- Planuri de oraș încrezătoare și progresive;
- Oameni capabili să trăiască și să lucreze în interiorul orașului, folosind resursele acestuia.





ORAȘE INTELIGENTE

Printre obiectivele în concordanță cu agenda orașului durabil se numără cele care utilizează un consum mai eficient de energie sau prevenirea poluării aerului.



O caracteristică importantă a acestor orașe este utilizarea în mare măsură a tehnologiei pentru îmbunătățirea proceselor dar și pentru analiza datelor (Big Data) și, pe baza acesteia, pentru a lua decizii strategice și operaționale. Prin furnizarea unor cantități mari de date și analizându-le, este posibilă găsirea nevoilor reale



schoolsgogreen.eu



ELLINOGERMANIKI
AGOGI

Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Această comunicare reflectă numai punctul de vedere al autorului, iar Comisia nu poate fi făcută responsabilă pentru orice utilizare care poate fi făcută a informațiilor conținute în ea.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union