

Grădină cu flora sălbatică

Planificarea urbană: Optimizarea zonelor verzi urbane

Cuvinte-cheie:

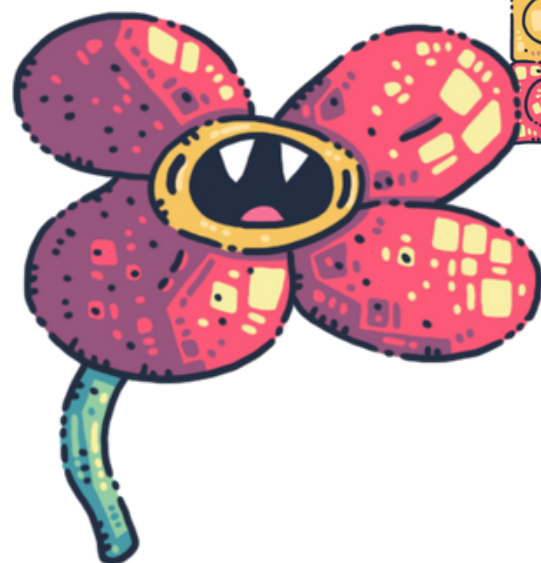
Grădini cu floră sălbatică, planificare urbană, spații verzi, biodiversitate, conservarea mediului

Grup țintă:

Elevi de 10 ani, cadre didactice, urbanisti

Obiective:

Activitatea LEGO – Grădina Sălbatică – Planificare Urbană: Maximizarea Spațiilor Verzi în Orașe urmărește să implice elevii în explorarea strategiilor de planificare urbană durabilă prin integrarea creativă a spațiilor verzi sălbatice în proiecte funcționale de oraș. Folosind cărămizi LEGO, participanții vor dezvolta proiecte care echilibrează zonele construite și cele naturale, punând accent pe biodiversitate, bunăstarea umană și armonia dintre infrastructură și ecosisteme.



Ghid General privind Alocarea Timpului

Durata necesară pentru desfășurarea acestei activități poate varia în funcție de grupul specific de copii. Cadrele didactice sunt încurajate să adapteze implementarea conform nevoilor, intereselor și dinamicii grupului.

În faza pregătitoare, profesorii pot utiliza o varietate de activități pentru a introduce și contextualiza tema aleasă. Acestea pot include discuții, vizionarea de materiale video, desen, povestiri sau chiar o excursie, în funcție de vârsta și cunoștințele anterioare ale copiilor.

Faza principală de construcție, în care copiii planifică și construiesc elementul urban folosind cărămizi LEGO, nu ar trebui să depășească în mod obișnuit 45 până la 60 de minute. Totuși, această etapă stimulează adesea curiozitatea și întrebările copiilor, putând conduce la implicare prelungită sau activități complementare.

Pentru instrucțiuni detaliate și suport pedagogic privind implementarea activităților din proiectul INNO-kids, vă rugăm să descărcați Ghidul Metodologic pentru Profesori.





Materiale și resurse necesare:

- Plăci de bază LEGO pentru planul orașului
- Cărămizi LEGO (clădiri, drumuri, spații verzi, copaci, animale)
- Elemente de grădină sălbatică (zone cu apă, pajiști, polenizatori)
- Instrumente de planificare: ghiduri tipărite, hârtie de schiță, markere

Introducere:

Pentru început, discutați cu elevii despre importanța spațiilor verzi în mediile urbane. Prezentați exemple reale folosind fotografii sau slide-uri cu: parcuri urbane, acoperișuri verzi și coridoare pentru biodiversitate. Evidențiați modul în care aceste spații sprijină fauna sălbatică, îmbunătățesc calitatea aerului și contribuie la bunăstarea locuitorilor.

Apoi, formulați două întrebări-cheie care să stimuleze reflecția:

- „Unde observi prezența naturii în orașul nostru?”
- „Cum am putea extinde sau îmbunătăți aceste spații naturale?”

Încurajați un scurt schimb de idei în grup. Această discuție va ancora activitatea în provocările reale ale comunității și va inspira soluții creative în faza de proiectare LEGO.

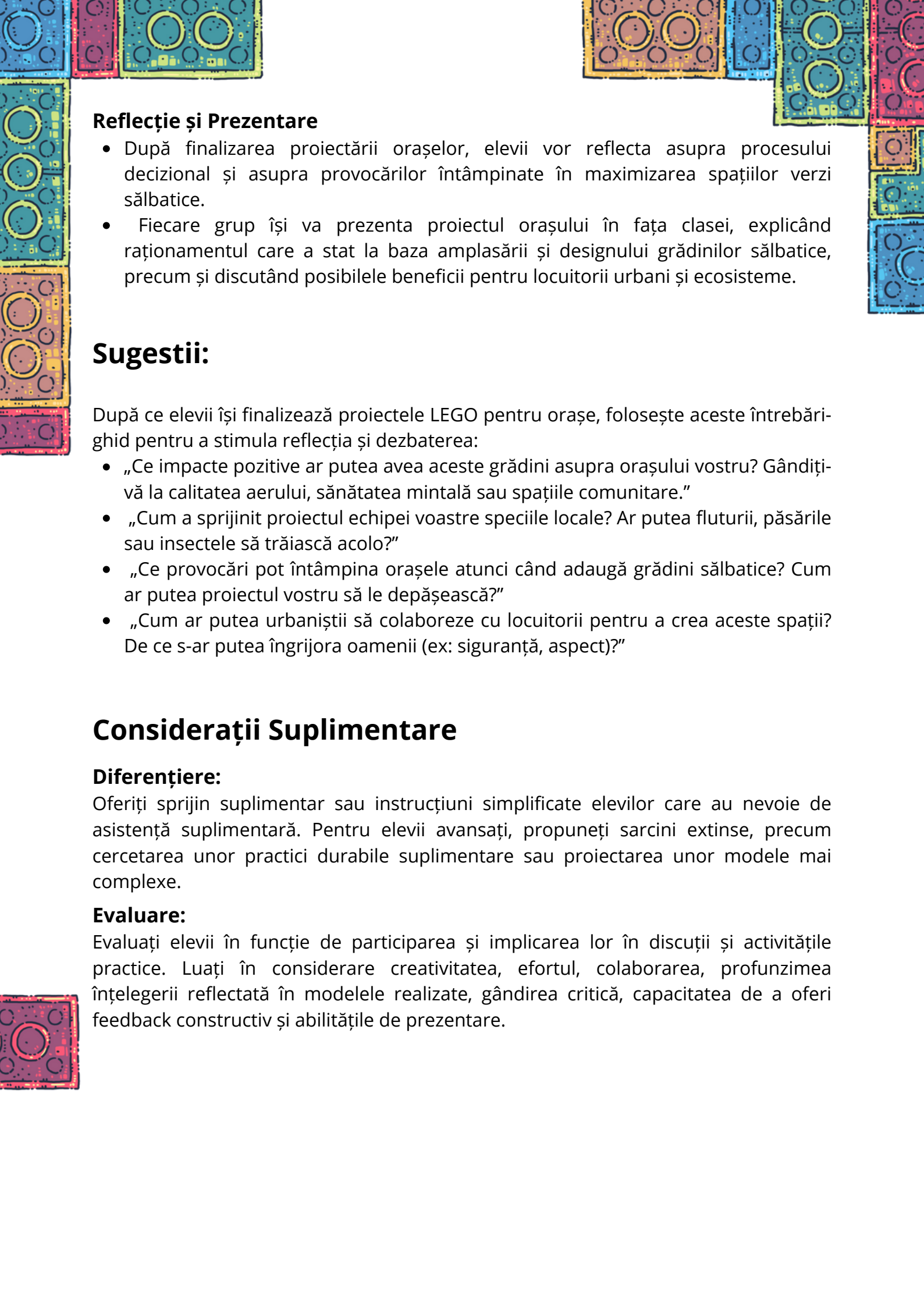
Procedură:

Pregătire

- Oferiți fiecărui elev sau fiecărui grup o bază plată LEGO de dimensiuni mari.
- Stabiliți dimensiuni specifice ale cărămizilor LEGO pentru a reprezenta diferite tipuri de elemente urbane (de exemplu, 1x2 pentru locuințe, 2x2 pentru spații comerciale și piese speciale pentru grădini sălbatice).
- Explicați obiectivele activității: proiectarea unor orașe care integrează cât mai bine spațiile de grădini sălbatice, păstrând totodată funcționalitatea și aspectul estetic al acestora.

Construcție

- Încurajați elevii să gândească în echipă și să schițeze planurile orașelor, luând în considerare amplasarea strategică a grădinilor cu floră sălbatică pentru a maximiza impactul lor asupra biodiversității și serviciilor ecosistemice.
 - Folosind piese LEGO, elevii vor construi clădiri, drumuri și infrastructură, alocând în același timp spațiu suficient pentru grădinile sălbatice în cadrul planurilor lor urbane.
 - Subliniați importanța echilibrului dintre zonele construite și spațiile verzi, pentru a crea orașe sustenabile și plăcute pentru locuit.
- 



Reflecție și Presentare

- După finalizarea proiectării orașelor, elevii vor reflecta asupra procesului decizional și asupra provocărilor întâmpinate în maximizarea spațiilor verzi sălbatice.
- Fiecare grup își va prezenta proiectul orașului în fața clasei, explicând raționamentul care a stat la baza amplasării și designului grădinilor sălbatice, precum și discutând posibilele beneficii pentru locuitorii urbani și ecosisteme.

Sugestii:

După ce elevii își finalizează proiectele LEGO pentru orașe, folosește aceste întrebări-ghid pentru a stimula reflecția și dezbateră:

- „Ce impacte pozitive ar putea avea aceste grădini asupra orașului vostru? Gândiți-vă la calitatea aerului, sănătatea mintală sau spațiile comunitare.”
- „Cum a sprijinit proiectul echipei voastre speciile locale? Ar putea fluturii, păsările sau insectele să trăiască acolo?”
- „Ce provocări pot întâmpina orașele atunci când adaugă grădini sălbatice? Cum ar putea proiectul vostru să le depășească?”
- „Cum ar putea urbanizarea să colaboreze cu locuitorii pentru a crea aceste spații? De ce s-ar putea îngrijora oamenii (ex: siguranță, aspect)?”

Considerații Suplimentare

Diferențiere:

Oferiți sprijin suplimentar sau instrucțiuni simplificate elevilor care au nevoie de asistență suplimentară. Pentru elevii avansați, propuneți sarcini extinse, precum cercetarea unor practici durabile suplimentare sau proiectarea unor modele mai complexe.

Evaluare:

Evaluați elevii în funcție de participarea și implicarea lor în discuții și activitățile practice. Luați în considerare creativitatea, efortul, colaborarea, profunzimea înțelegerii reflectată în modelele realizate, gândirea critică, capacitatea de a oferi feedback constructiv și abilitățile de prezentare.





Corelări cu programa școlară

Studii de mediu (*biodiversitate urbană, planificare durabilă a orașelor, beneficii ale infrastructurii verzi, calitatea aerului, sprijinirea faunei sălbatice și reziliența climatică*)

Educație civică (*conștientizarea responsabilității față de mediu, rolul cetățenilor în sustenabilitatea urbană și proiectarea comunităților incluzive*)

Competențe sociale (*rezolvarea colaborativă a problemelor, ascultare activă, negocierea ideilor și empatie*)

Conexiuni cu ODD

- **ODD 11:** Orașe și comunități durabile – Elevii analizează importanța spațiilor verzi și a grădinilor sălbatice în planificarea urbană pentru a crea orașe incluzive, sigure, rezistente și sustenabile.
- **ODD 15:** Viața pe Pământ – Elevii învață cum grădinile sălbatice contribuie la conservarea și refacerea ecosistemelor terestre, promovând biodiversitatea și combatând pierderea habitatelor în mediul urban.

Notă: Puteți consulta linkul de mai jos pe această temă:

<https://catalystlearningcurricula.com/tips-and-tricks/lego-activities-teach-urban-sustainability/>



Co-funded by
the European Union

Finanțat de Uniunea Europeană. Opiniile și punctele de vedere exprimate aparțin exclusiv autorului/autorilor și nu reflectă neapărat poziția Uniunii Europene sau a SAAIC. Nici Uniunea Europeană, nici autoritatea finanțatoare nu pot fi considerate răspunzătoare pentru conținutul acestuia.

