

Drum agricol

Explorarea naturii cu creativitate!

Cuvinte-cheie:

LEGO, drum de țară, drum agricol, construcție, creativitate, natură

Grup țintă:

elevi din învățământul primar (cu vârste între 6 și 11 ani)

Obiective:

Această activitate cu LEGO stimulează curiozitatea copiilor față de natură și protejarea mediului, în timp ce explorează conceptul drumurilor de țară și legătura lor cu peisajul. Prin construcții creative, participanții își dezvoltă abilitățile de design și gândirea critică, construind drumuri care îmbină elemente naturale și arhitecturale. Activitatea promovează munca în echipă și rezolvarea de probleme, încurajând totodată jocul în aer liber și o apreciere mai profundă a naturii prin învățare practică.



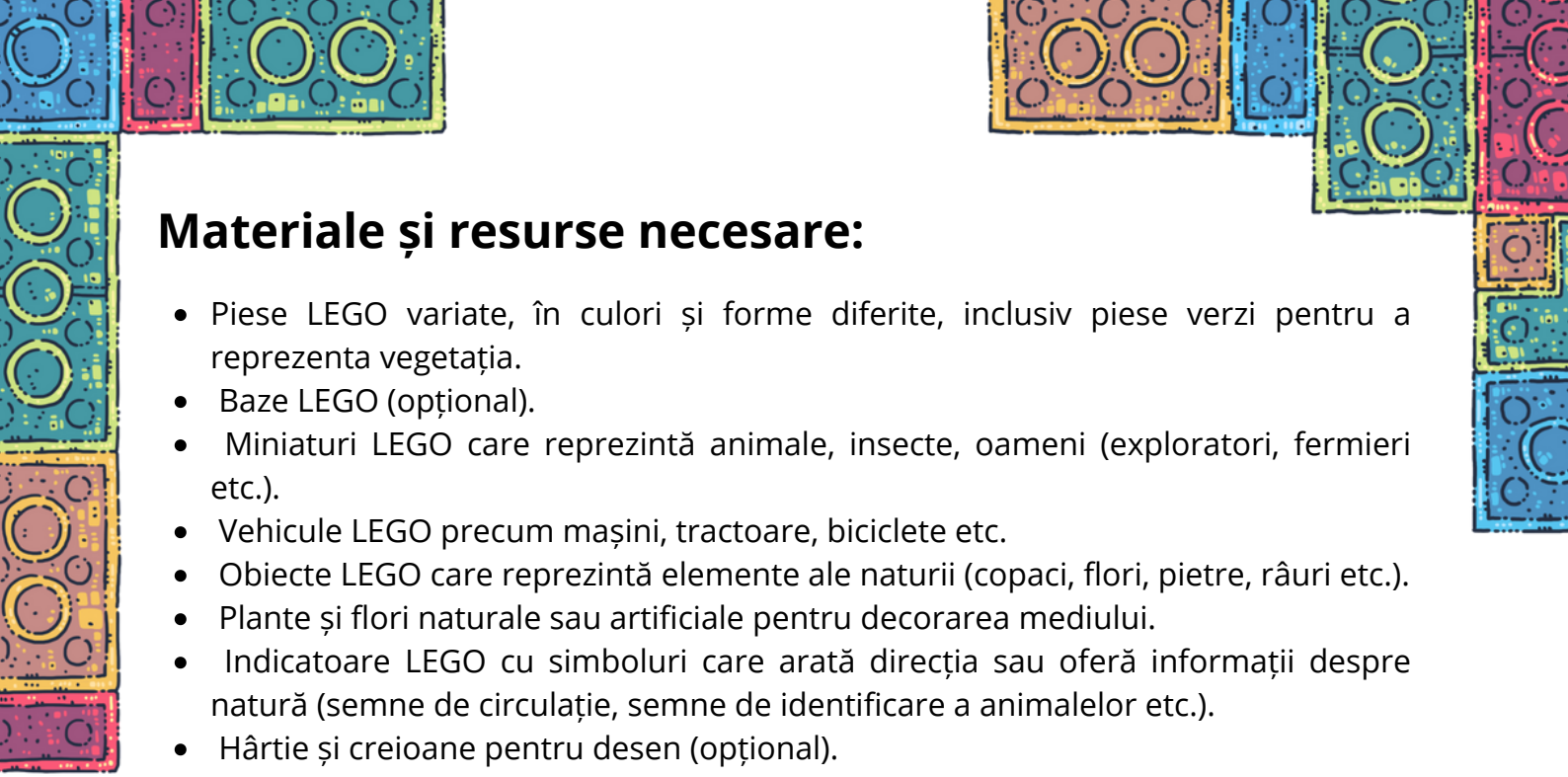
Ghid General privind Alocarea Timpului

Durata necesară pentru desfășurarea acestei activități poate varia în funcție de grupa specifică de copii. Profesorii sunt încurajați să adapteze implementarea conform nevoilor, intereselor și dinamicii grupului.

În faza pregătitoare, profesorii pot folosi diverse activități pentru a introduce și contextualiza tema aleasă. Acestea pot include discuții, videoclipuri, desene, povești 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 piese de LEGO, nu ar trebui să depășească, de regulă, 45-60 de minute. Totuși, această etapă stimulează adesea curiozitatea și întrebările copiilor, putând conduce la o implicare prelungită sau activități complementare.

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



Materiale și resurse necesare:

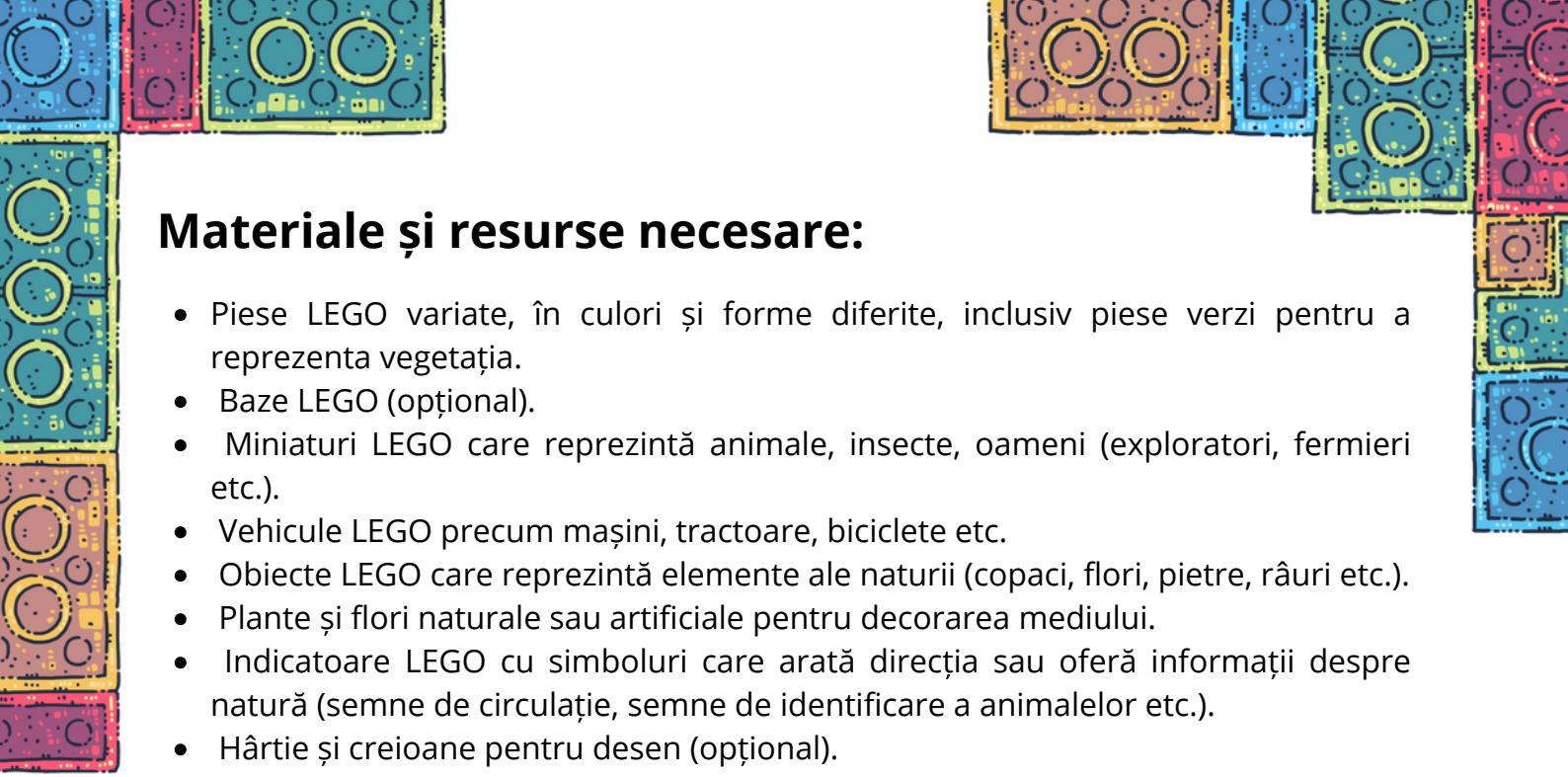
- Piese LEGO variate, în culori și forme diferite, inclusiv piese verzi pentru a reprezenta vegetația.
- Baze LEGO (opțional).
- Miniaturi LEGO care reprezintă animale, insecte, oameni (exploratori, fermieri etc.).
- Vehicule LEGO precum mașini, tractoare, biciclete etc.
- Obiecte LEGO care reprezintă elemente ale naturii (copaci, flori, pietre, râuri etc.).
- Plante și flori naturale sau artificiale pentru decorarea mediului.
- Indicatoare LEGO cu simboluri care arată direcția sau oferă informații despre natură (semne de circulație, semne de identificare a animalelor etc.).
- Hârtie și creioane pentru desen (opțional).
- Elemente naturale (precum pietricele, crenguțe) pentru decor (opțional).

Notă: În lipsa anumitor piese LEGO, invitați copiii să deseneze, să coloreze și să decupeze din hârtie sau să construiască folosind alte materiale.

Introducere:

Un drum de țară este o cale care traversează zone rurale și naturale, adesea înconjurată de câmpuri, copaci și peisaje naturale. Aceste drumuri sunt importante pentru conectarea comunităților și pentru a oferi acces către zonele izolate. În această activitate, vom explora tema drumurilor agricole construind propriul nostru drum cu ajutorul LEGO. Să ne imaginăm cum putem integra elemente naturale și arhitecturale în construcția noastră.

Începeți printr-o discuție cu copiii despre diferitele tipuri de drumuri care există și modul în care acestea sunt utilizate. Explicați ce este un drum de țară și în ce fel se deosebește de drumurile din oraș. Faceți o plimbare cu copiii prin mediul rural pentru ca aceștia să experimenteze mersul pe un drum de țară. Puteți documenta această activitate prin fotografii și colecta elemente din natură care vor sprijini activitatea practică de construcție.



Procedură:

Pregătire

Introduceți tema drumurilor de țară și discutați pe scurt despre importanța acestora în conectarea comunităților și oferirea accesului către zonele naturale.



Prezentați seturile LEGO disponibile și explicați că elevii vor folosi aceste piese pentru a construi un drum de țară.

Împărțiți copiii în grupuri de câte 2 până la 4 membri.

Construcție

Lăsați copiii să exploreze piesele LEGO și să înceapă construcția drumului agricol.

Încurajați creativitatea și imaginația în construirea diferitelor elemente precum drumul propriu-zis, copaci, tufișuri, garduri etc.

Încurajați utilizarea elementelor naturale, dacă sunt disponibile, pentru decorare și pentru a adăuga realism construcției.

Detalii

După ce structura de bază a drumului este gata, grupurile pot adăuga detalii precum:

- Miniaturi LEGO care reprezintă animale sălbatice și domestice, insecte, exploratori, fermieri, bicicliști etc.
- Vehicule LEGO precum mașini, tractoare, biciclete, motociclete etc., aflate în mișcare pe drum.
- Obiecte LEGO ce ilustrează elemente ale naturii: copaci, flori, pietre, râuri, garduri, case rurale etc.
- Plante, flori, pietre și crenguțe reale sau artificiale pentru decorarea mediului și accentuarea realismului.
- Semne cu simboluri care indică direcția, limitele de viteză, prezența animalelor sălbatice etc.

Povești

După finalizarea drumului de țară, copiii pot crea povești despre activitățile care au loc în acea zonă.

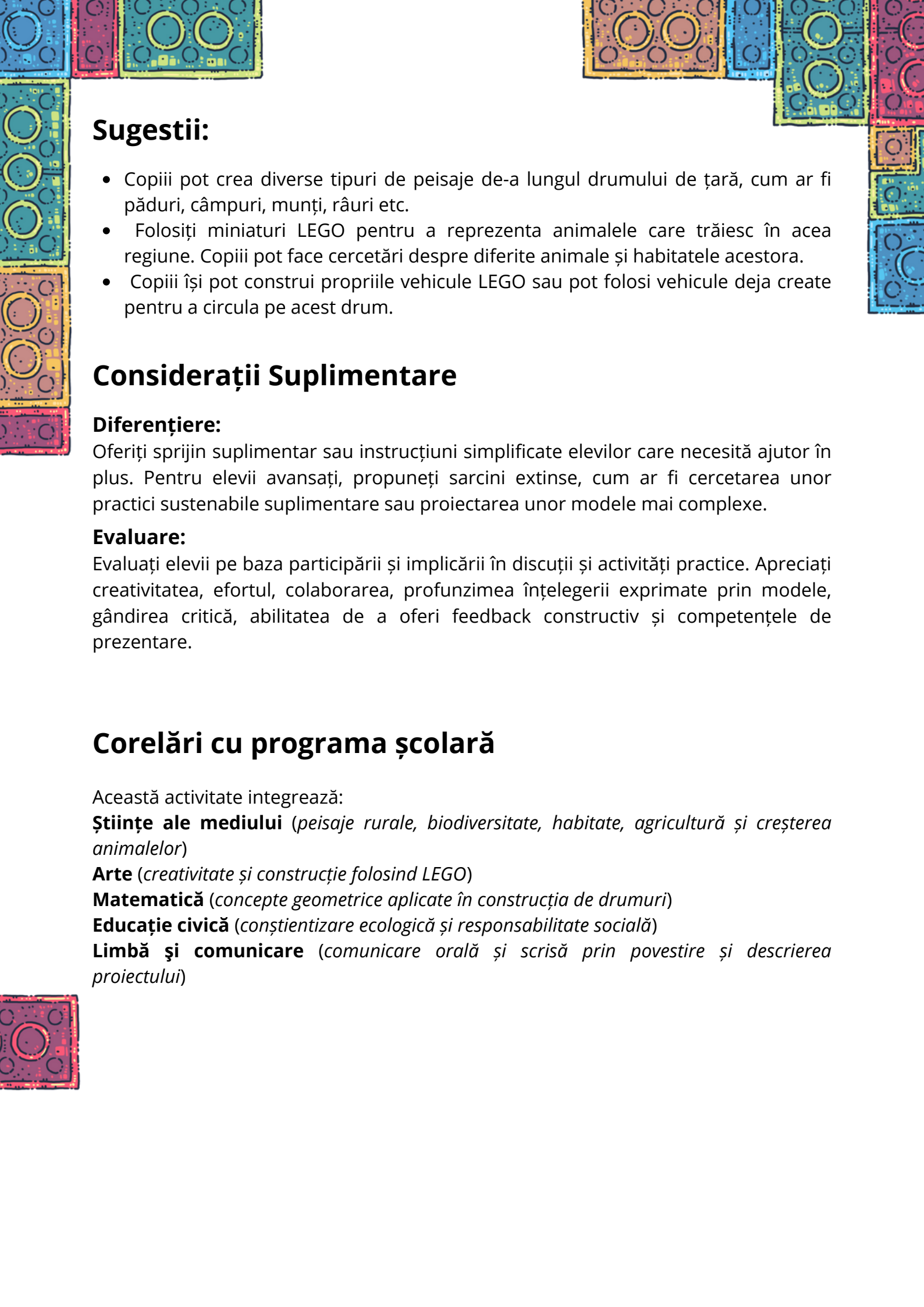
Încurajați jocul de rol și interacțiunea între grupuri. Copiii pot imagina diverse scenarii, cum ar fi o plimbare cu bicicleta pe drum, observarea animalelor sălbatice, culegerea fructelor etc.

Prezentare

După ce toate construcțiile sunt finalizate, rugați copiii să își prezinte drumurile de țară în fața grupului și să împărtășească poveștile create.

Fiecare copil poate explica diferitele elemente ale construcției și modul în care drumul lor de țară se integrează în mediul natural.





Sugestii:

- Copiii pot crea diverse tipuri de peisaje de-a lungul drumului de țară, cum ar fi păduri, câmpuri, munți, râuri etc.
- Folosiți miniaturi LEGO pentru a reprezenta animalele care trăiesc în acea regiune. Copiii pot face cercetări despre diferite animale și habitatele acestora.
- Copiii își pot construi propriile vehicule LEGO sau pot folosi vehicule deja create pentru a circula pe acest drum.

Considerații Suplimentare

Diferențiere:

Oferiți sprijin suplimentar sau instrucțiuni simplificate elevilor care necesită ajutor în plus. Pentru elevii avansați, propuneți sarcini extinse, cum ar fi cercetarea unor practici sustenabile suplimentare sau proiectarea unor modele mai complexe.

Evaluare:

Evaluati elevii pe baza participării și implicării în discuții și activități practice. Apreciați creativitatea, efortul, colaborarea, profunzimea înțelegerii exprimate prin modele, gândirea critică, abilitatea de a oferi feedback constructiv și competențele de prezentare.

Corelări cu programa școlară

Această activitate integrează:

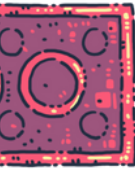
Științe ale mediului (*peisaje rurale, biodiversitate, habitate, agricultură și creșterea animalelor*)

Arte (*creativitate și construcție folosind LEGO*)

Matematică (*concepte geometrice aplicate în construcția de drumuri*)

Educație civică (*conștientizare ecologică și responsabilitate socială*)

Limbă și comunicare (*comunicare orală și scrisă prin povestire și descrierea proiectului*)



Conexiuni cu ODD

- **ODD 11:** Orașe și comunități durabile – Explorarea construcției unui drum de țară îi poate ajuta pe copii să înțeleagă importanța conectivității și accesibilității în zonele rurale și naturale, contribuind la obiectivul creării unor orașe și comunități durabile.
- **ODD 13:** Acțiune climatică – Integrarea elementelor naturale în construcție îi încurajează pe copii să aprecieze și să protejeze mediul, sprijinind eforturile de combatere a schimbărilor climatice și a efectelor acestora.
- **ODD 15:** Viața pe uscat – Prin învățarea și construirea unui drum de țară, copiii se implică activ în înțelegerea importanței protejării, refacerii și utilizării durabile a ecosistemelor terestre, promovând o gestionare responsabilă a acestora.

