

Coridor de trecere

Drumul către aventură

Cuvinte-cheie:

LEGO, pasaj/ coridor, construcție, creativitate, imaginație

Grup țintă:

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

Obiective:

Această activitate își propune să familiarizeze copiii cu conceptul fundamental de pasaj și rolul său esențial în infrastructura urbană, încurajând totodată explorarea creativă prin construcția cu LEGO. Prin realizarea propriilor modele de pasaje, participanții vor descoperi principii de bază ale ingineriei și arhitecturii, stimulându-și creativitatea, imaginația și gândirea critică. Experiența practică dezvoltă abilități esențiale de construcție și design, promovând totodată munca în echipă și colaborarea, pe măsură ce copiii lucrează împreună. Prin rezolvarea jucăușă a problemelor și luarea deciziilor, activitatea susține dezvoltarea cognitivă într-un mediu de învățare captivant, care îmbină educația cu joaca imaginativă.



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:

- Diferite piese Lego în culori și forme variate.
- Baze Lego (opțional).
- Miniaturi Lego reprezentând exploratori, aventurieri, animale etc.
- Obiecte Lego care simbolizează comori, capcane, elemente naturale etc.
- Plante și flori Lego sau alte materiale pentru decorarea mediului.
- Semne Lego cu simboluri care indică drumul sau oferă indicii.
- Hârtie și creioane pentru desen (opțional).

Notă: În lipsa pieselor Lego, invitați copiii să deseneze, coloreze și decupeze pe hârtie sau să construiască folosind alte materiale.

Introducere:

Un pasaj este o cale sau un coridor care permite oamenilor sau vehiculelor să treacă peste un obstacol, cum ar fi o stradă, un râu sau un munte. Aceste pasaje sunt esențiale pentru facilitarea traficului și îmbunătățirea accesibilității în zone urbane și rurale. În această activitate, vom explora tema pasajelor construindu-ne propriul pasaj din LEGO. Haideți să ne imaginăm diferite tipuri de pasaje și modul în care pot fi proiectate și construite.

Discută cu copiii despre ce este un tunel, legându-l de un pasaj secret și cum poate fi folosit în povești de aventură. Explică faptul că pasaje secrete sunt adesea ascunse și duc către locuri misterioase și interesante.

Procedură:

Pregătire

Introduce tema pasajelor și discutați pe scurt importanța lor în infrastructura urbană și rurală.

Prezentați seturile LEGO disponibile și explicați copiilor că vor folosi aceste piese pentru a construi un pasaj/ coridor.

Construcție

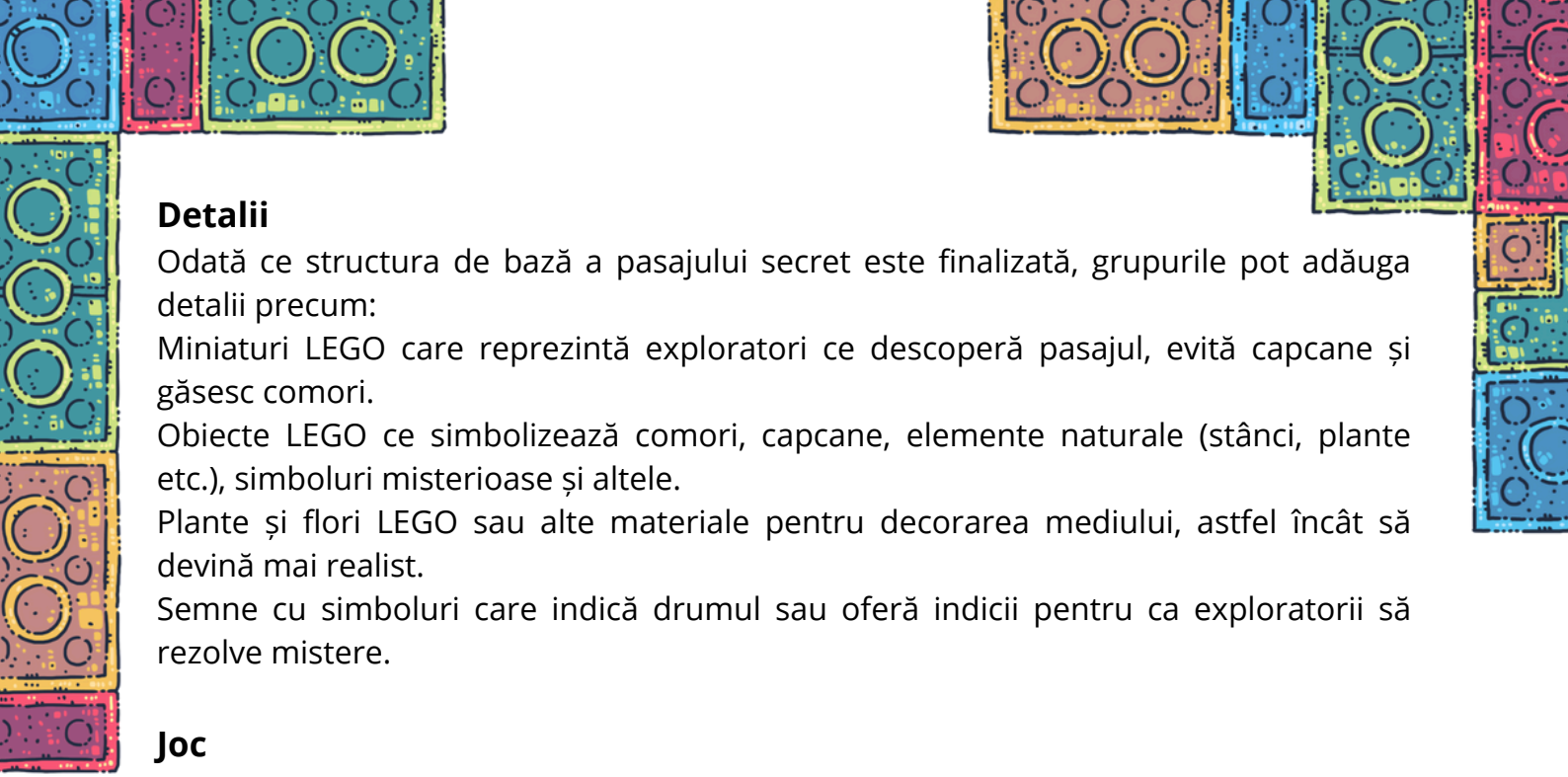
Împărțiți copiii în grupuri de 2 până la 4 persoane.

Permiteți-le să exploreze piesele LEGO și să înceapă să construiască pasajul.

Încurajați creativitatea și imaginația pe măsură ce realizează diferite tipuri de pasaje, precum un pod, un tunel sau un pasaj suspendat.

Stimulați-i să gândească atât funcționalitatea, cât și estetica pasajului pe durata proiectării.





Detalii

Odată ce structura de bază a pasajului secret este finalizată, grupurile pot adăuga detalii precum:

Miniaturi LEGO care reprezintă exploratori ce descoperă pasajul, evită capcane și găsesc comori.

Obiecte LEGO ce simbolizează comori, capcane, elemente naturale (stânci, plante etc.), simboluri misterioase și altele.

Plante și flori LEGO sau alte materiale pentru decorarea mediului, astfel încât să devină mai realist.

Semne cu simboluri care indică drumul sau oferă indicii pentru ca exploratorii să rezolve mistere.

Joc

Când pasajul secret este complet, copiii pot juca și crea povești despre aventurile ce au loc acolo.

Încurajează jocul de rol și interacțiunea între grupuri. Copiii pot imagina diverse situații, cum ar fi descoperirea pasajului secret, explorarea zonei, rezolvarea puzzle-urilor și căutarea comorilor.

Prezentare

După finalizarea construcțiilor, cere copiilor să prezinte pasajele în fața grupului.

Fiecare copil poate explica elementele diferite ale construcției și modul în care pasajul lor facilitează traficul și accesibilitatea.

Sugestii:

- Pasajul secret poate avea o tematică anume, precum o peșteră de pirați, un tunel al timpului sau o intrare către o lume magică.
- Copiii pot folosi materiale diverse, în afară de LEGO, pentru a decora pasajul secret, cum ar fi carton, vopsea, sclipici etc.
- Ascunde o comoară în pasajul secret și creează o hartă pentru ca copiii să o găsească.



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 sustenabile suplimentare sau proiectarea unor modele mai complexe.

Evaluare:

Evaluează elevii pe baza participării și implicării lor în timpul discuțiilor și activităților practice. Apreciază creativitatea, efortul, colaborarea, adâncimea înțelegerii reflectată în modelele realizate, gândirea critică, capacitatea de a oferi feedback constructiv și abilitățile de prezentare.

Corelări cu programa școlară

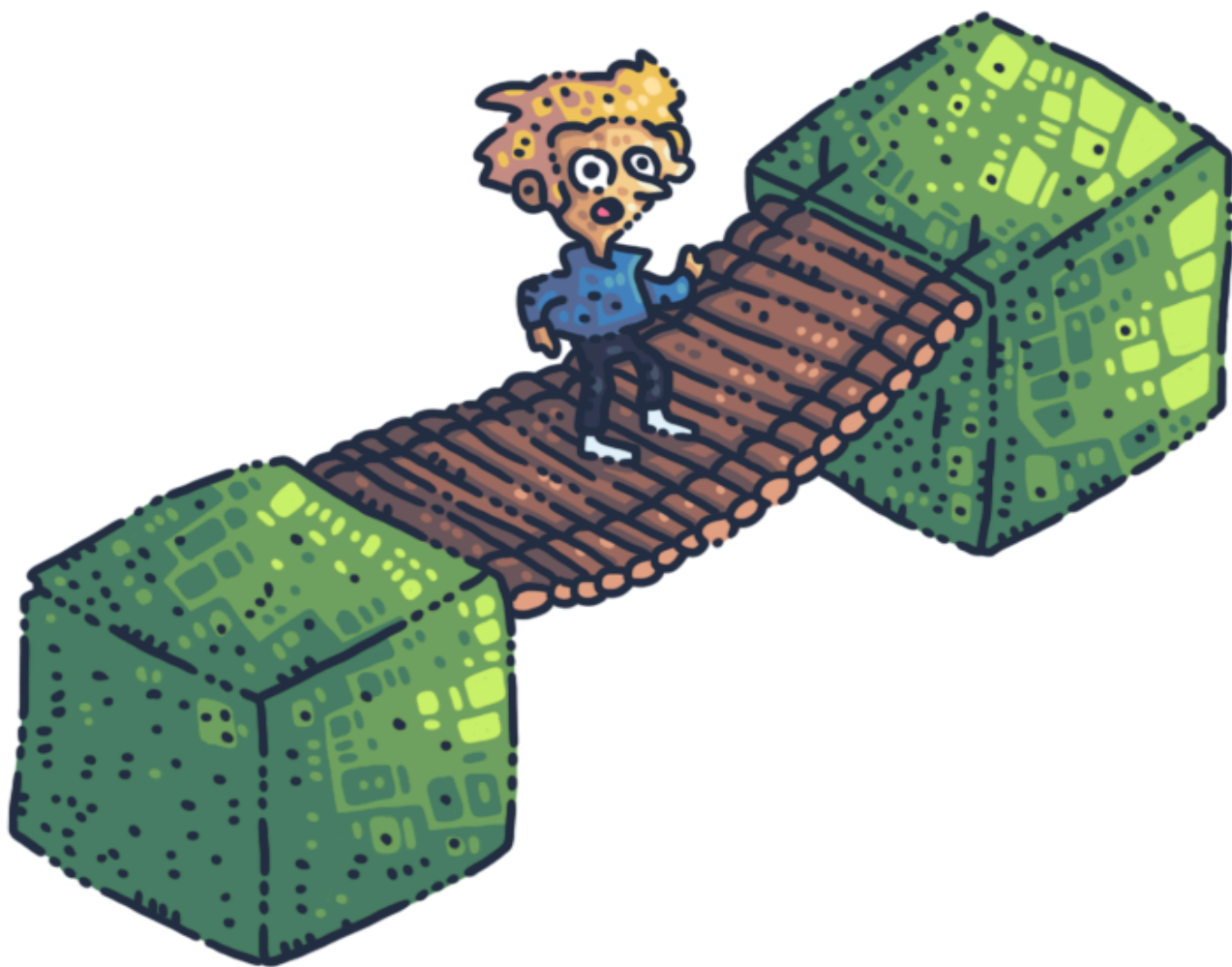
Această activitate integrează:

Studiul mediului (*infrastructură urbană și rurală, transport, medii naturale, legende și povestire*)

Arte (*creativitate, exprimare vizuală, construcție LEGO*)

Matematică (*geometrie, raționament spațial, numărare, măsurare, calculul suprafeței*)

Limbă și comunicare (*comunicare orală, prezentarea proiectului*)





Conexiuni cu ODD

- **ODD 4** - Educație de Calitate: Asigură o educație incluzivă și echitabilă de calitate și promovează oportunități de învățare pe tot parcursul vieții pentru toți.
- **ODD 10** - Reducerea Inegalităților: Reduce inegalitățile în interiorul țărilor și între acestea.
- **ODD 11** - Orașe și Comunități Durabile: Construiește orașe și comunități incluzive, sigure, rezistente și durabile.
- **ODD 16** - Pace, Justiție și Instituții Puternice: Promovează societăți pașnice și incluzive pentru dezvoltare durabilă, asigură accesul la justiție pentru toți și construiește instituții eficiente, responsabile și incluzive la toate nivelurile.
- **ODD 17** - Parteneriate pentru Obiective: Consolidarea mijloacelor de implementare și revitalizarea Parteneriatului Global pentru Dezvoltare Durabilă, mobilizând toate nivelurile societății.

Notă: Prin explorarea construcției unui pasaj, copiii învață despre importanța infrastructurii pentru dezvoltarea durabilă a comunităților. În plus, activitatea stimulează creativitatea și rezolvarea problemelor, competențe esențiale pentru inovație și progres tehnologic.

