

Лего-градители на патишта

Изградба на безбедни и ефикасни патишта

Клучни зборови:

Изградба на патишта, инженерство, лего, СТЕМ, транспорт.

Целна група:

Деца на возраст од 6 до 11 години, воспитувачи, родители.

Цел:

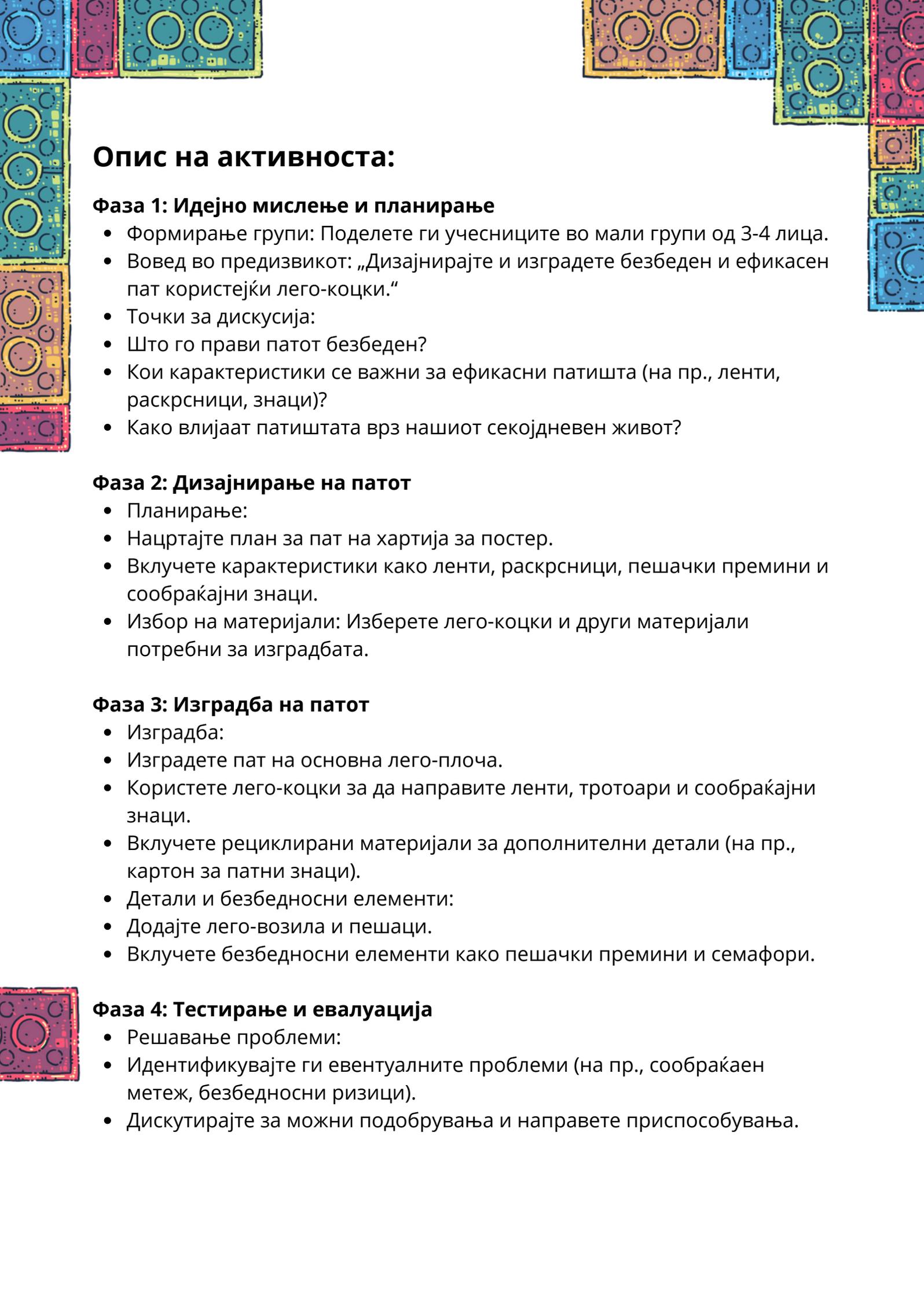
- Разбирање на основите на изградбата на патиштата.
- Учење за важноста на безбедните и ефикасни патишта.
- Развивање инженерски и вештини за решавање проблеми.
- Користење лего за дизајнирање и изградба на модел на пат.

Потребни материјали:

- Лего-коцки и плочи за редување коцки;
- Лего-возила;
- Маркери, боички или кредити;
- Хартија за постери;
- Линијари и мерна лента;
- Рециклирани материјали (на пр., картон, пластични шишиња).

Вовед во темата:

Истражете ја важноста на изградбата на патиштата, нивното влијание врз транспортот и како инженерите дизајнираат безбедни и ефикасни патишта.



Опис на активноста:

Фаза 1: Идејно мислење и планирање

- Формирање групи: Поделете ги учесниците во мали групи од 3-4 лица.
- Вовед во предизвикот: „Дизајнирајте и изградете безбеден и ефикасен пат користејќи лего-коцки.“
- Точки за дискусија:
- Што го прави патот безбеден?
- Кои карактеристики се важни за ефикасни патишта (на пр., ленти, раскрсници, знаци)?
- Како влијаат патиштата врз нашиот секојдневен живот?

Фаза 2: Дизајнирање на патот

- Планирање:
- Нацртајте план за пат на хартија за постер.
- Вклучете карактеристики како ленти, раскрсници, пешачки премини и сообраќајни знаци.
- Избор на материјали: Изберете лего-коцки и други материјали потребни за изградбата.

Фаза 3: Изградба на патот

- Изградба:
- Изградете пат на основна лего-плоча.
- Користете лего-коцки за да направите ленти, тротоари и сообраќајни знаци.
- Вклучете рециклирани материјали за дополнителни детали (на пр., картон за патни знаци).
- Детали и безбедносни елементи:
- Додајте лего-возила и пешаци.
- Вклучете безбедносни елементи како пешачки премини и семафори.

Фаза 4: Тестирање и евалуација

- Решавање проблеми:
- Идентификувајте ги евентуалните проблеми (на пр., сообраќаен метеж, безбедносни ризици).
- Дискутирајте за можни подобрувања и направете приспособувања.

Врски со наставната програма:

Студии за животна средина (улогата на инфраструктурата во заедниците) Граѓанско образование (свест за важноста на безбедноста на патиштата, јавната инфраструктура и одговорното користење на заедничките простори)
 Математика (просторно расудување, мерење, геометриски форми во дизајнот на патиштата и толкување на симболи и сообраќајни обрасци)
 Јазик (усна комуникација; писмено изразување)
 Социјални вештини (критичко размислување, тимска работа и соработка во решавање проблеми)

SDG врски:

ЦОР 9: Индустрија, иновации и инфраструктура – Учениците истражуваат како да дизајнираат и градат квалитетна, сигурна и одржлива патна инфраструктура што го поддржува економскиот развој и човечката благосостојба, земајќи ги предвид аспектите како што се издржливост, ефикасност и пристапност.

ЦОР 11: Одржливи градови и комуникации врски – Учениците истражуваат што ги прави патиштата безбедни и ефикасни, разбирајќи како инфраструктурата придонесува за одржливи транспортни системи и просперитетни заедници.

