

# Зелени покриви

Изградба на зелени покриви со леѓо

## Клучни зборови:

Зелени покриви, одржливост, архитектура, леѓо, еколошко образование

## Цели:

Оваа активност има за цел да им помогне на учесниците да ги разберат еколошките придобивки од зелените покриви, вклучувајќи ја нивната улога во подобрувањето на квалитетот на воздухот, намалувањето на градската топлина и поддршката на биодиверзитетот.

Преку практично истражување со LEGO, учениците ќе ги истражуваат принципите на одржлива архитектура преку дизајнирање и изградба на сопствени еколошки покривни системи. Проектот ја поттикнува креативноста во решавањето проблеми и дизајнот. Истовремено поттикнувајќи тимска работа додека учесниците соработуваат за да развијат иновативни решенија што ја спојуваат функционалноста со грижата за животната средина.

## Целна група:

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

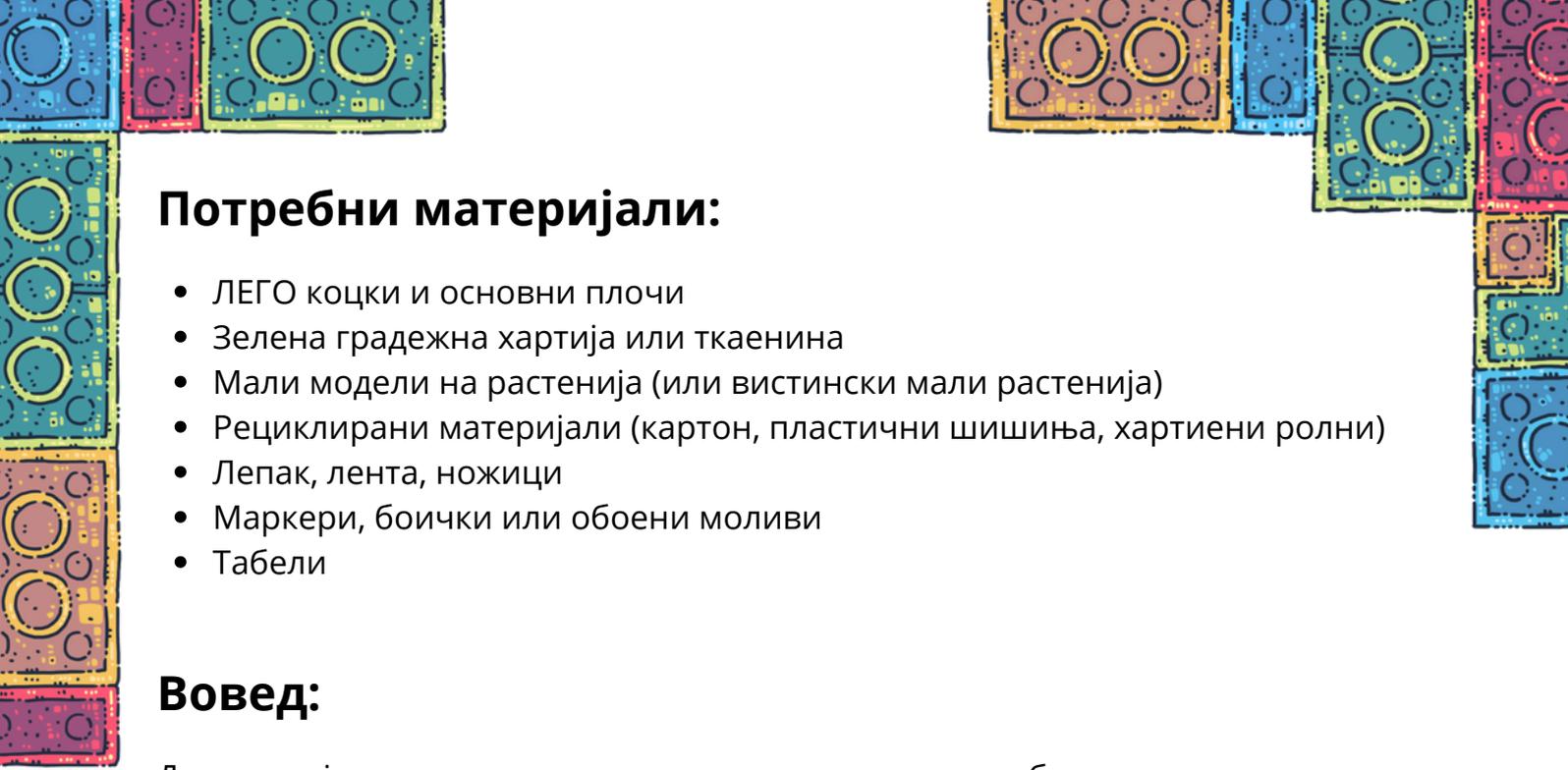


## Општо упатство за распределба на времето:

Времетраењето потребно за спроведување на оваа активност може да варира во зависност од специфичната група деца. Наставниците се охрабруваат да ја прилагодат имплементацијата според потребите, интересите и динамиката на групата.

Во подготвителната фаза, наставниците можат да користат различни активности за да ја воведат и контекстуализираат избраната тема. Тие можат да вклучуваат дискусии, видеа, цртежи, раскажување приказни, па дури и екскурзија, во зависност од возраста и претходното знаење на децата.

Главната фаза на градба, за време на која децата го планираат и градат својот урбан елемент користејќи ЛЕГО коцки, обично не треба да трае повеќе од 45 до 60 минути. Сепак, оваа фаза често стимулира дополнителна љубопитност и прашања кај децата, што потенцијално води кон продолжено ангажирање или активности за следење. За подетални упатства и педагошка поддршка за тоа како да се имплементираат активностите од проектот INNO-kids, преземете го Методолошкиот водич за наставници.



## Потребни материјали:

- ЛЕГО коцки и основни плочи
- Зелена градежна хартија или ткаенина
- Мали модели на растенија (или вистински мали растенија)
- Рециклирани материјали (картон, пластични шишиња, хартиени ролни)
- Лепак, лента, ножици
- Маркери, боички или обоени моливи
- Табели

## Вовед:

Дискутирајте што се зелени покриви и нивните придобивки, како што се намалување на топлината, заштеда на енергија и подобрување на квалитетот на воздухот. Објаснете како зелените покриви придонесуваат за одржлив урбан живот.

## Опис на активноста:

Подготовка

Поделете се во мали групи од 3-4.

Дизајнирај и изгради зграда со зелен покрив користејќи ЛЕГО и рециклирани материјали.

Дискусија: Што се зелени покриви? Зошто се важни за животната средина?

Нацртајте план за зградата со зелен покрив на графички картонски лист, вклучувајќи го распоредот и изборот на растенија.

Изберете ЛЕГО коцки за главната структура и зелени материјали за покривот.

Градежништво

Изградете ја структурата користејќи ЛЕГО за зградата и рециклирани материјали за дополнителни карактеристики.

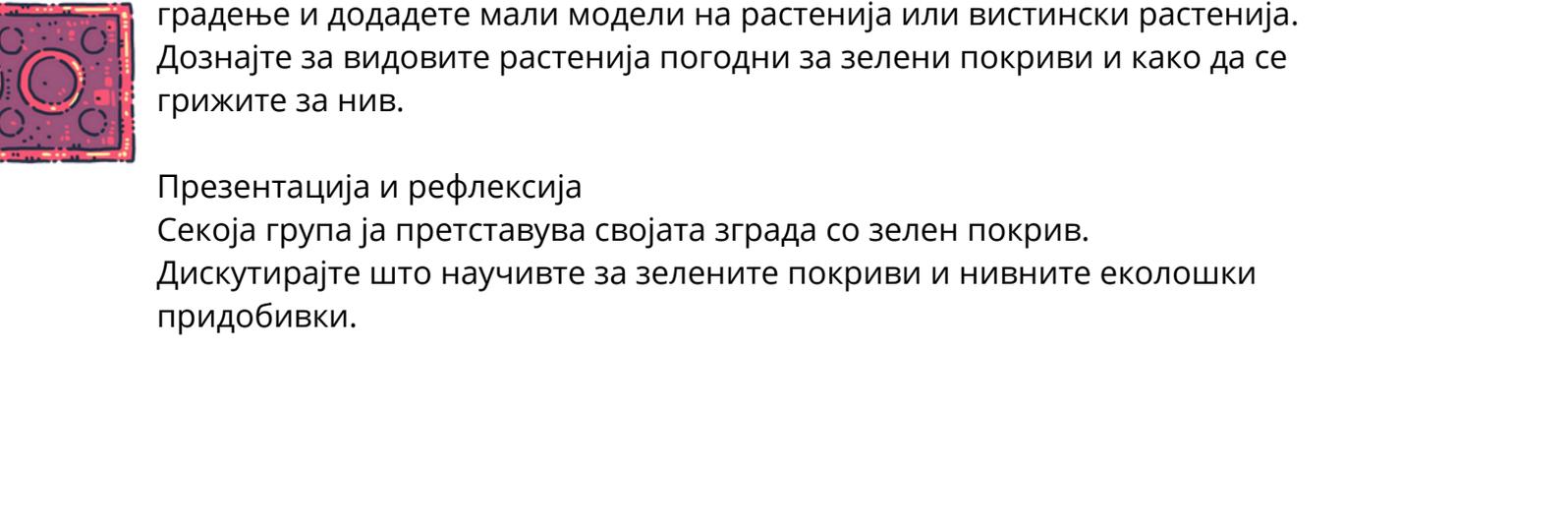
Направете го зелениот покрив користејќи зелена хартија или ткаенина за градење и додадете мали модели на растенија или вистински растенија.

Дознајте за видовите растенија погодни за зелени покриви и како да се грижите за нив.

Презентација и рефлексција

Секоја група ја претставува својата зграда со зелен покрив.

Дискутирајте што научивте за зелените покриви и нивните еколошки придобивки.





## Совети:

Поттикнете тимска работа и креативно размислување.  
Обезбедете безбедно ракување со материјалите.  
Истакнете ја важноста на одржливоста во архитектурата.

## Дополнителни размислувања:

Диференцијација:

Обезбедете дополнителна поддршка или поедноставени упатства за учениците на кои можеби им е потребна дополнителна помош. За напредните ученици, понудете дополнителни задачи како што се истражување на понатамошни одржливи практики или дизајнирање посложени модели.

Проценка:

Оценете ги учениците врз основа на нивното учество и ангажман за време на дискусиите и практичните активности. Оценете ја креативноста, напорот, соработката, длабочината на разбирањето демонстрирано во нивните модели, критичкото размислување, способноста за давање конструктивни повратни информации и презентационски вештини.

## Врска со наставната програма:

Оваа активност ги интегрира:

Студии за животна средина (еколошки придобивки од зелените покриви - квалитет на воздух, намалување на топлината и поддршка на биодиверзитетот) Наука и технологија (одржливи архитектонски принципи и концепти за еколошко инженерство)  
Математика (просторно расудување, мерење и геометрија)  
Граѓанство и социјален развој (еколошка одговорност и одржливо размислување во планирањето на заедницата)

## SDG врски:

- ЦОР 11: Одржливи градови и заедници – Учениците истражуваат начини за промовирање на одржлив урбан живот.
- ЦОР 13: Климатска акција – Учениците учат за и се охрабруваат да усвојуваат еколошки архитектонски практики за ублажување на климатските промени.