

Дизајнирање на одржлив фудбалски терен со ЛЕГО

Клучни термини:

Одржлив развој, Обновлива енергија, Зелена технологија, LEGO конструкција, Тимска работа

Целна група:

8-12 години

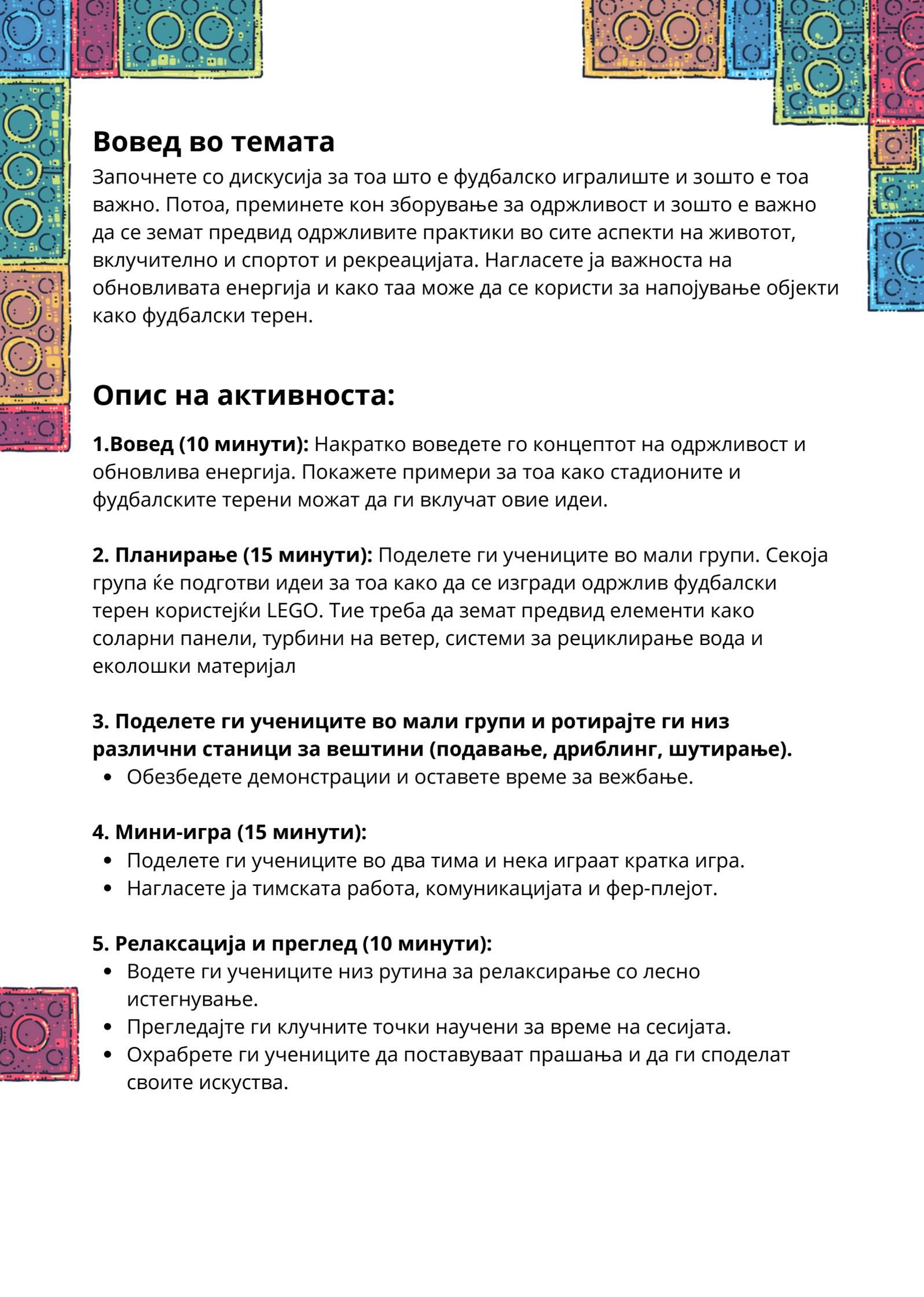
Цели:

1. Да ги запознае учениците со концептот на одржлив развој.
2. Да се развие тимска работа и вештини за решавање проблеми.
3. Да се примени креативното размислување при дизајнирање модел со помош на LEGO.
4. Да се разберат основите на обновливите извори на енергија.
5. За поврзување на учењето во училица со примени од реалниот свет.

Потребни материјали:

- ЛЕГО комплекти (со различни типови тули, вклучително и оние за градење конструкции и пејсажи)
- Печатени слики од фудбалски терени
- Информативни листови за обновлива енергија (сончеви панели, ветерни турини, итн.)
- Постер табли и маркери
- Таблети или компјутери (опционално, за истражувачки цели)
- Рециклирани материјали (опционално, за дополнителни елементи за одржливост)





Вовед во темата

Започнете со дискусија за тоа што е фудбалско игралиште и зошто е тоа важно. Потоа, преминете кон зборување за одржливост и зошто е важно да се земат предвид одржливите практики во сите аспекти на животот, вклучително и спортот и рекреацијата. Нагласете ја важноста на обновливата енергија и како таа може да се користи за напојување објекти како фудбалски терен.

Опис на активноста:

1. Вовед (10 минути): Накратко воведете го концептот на одржливост и обновлива енергија. Покажете примери за тоа како стадионите и фудбалските терени можат да ги вклучат овие идеи.

2. Планирање (15 минути): Поделете ги учениците во мали групи. Секоја група ќе подготви идеи за тоа како да се изгради одржлив фудбалски терен користејќи LEGO. Тие треба да земат предвид елементи како соларни панели, турбини на ветер, системи за рециклирање вода и еколошки материјал

3. Поделете ги учениците во мали групи и ротирајте ги низ различни станици за вештини (подавање, дриблинг, шутирање).

- Обезбедете демонстрации и оставете време за вежбање.

4. Мини-игра (15 минути):

- Поделете ги учениците во два тима и нека играат кратка игра.
- Нагласете ја тимската работа, комуникацијата и фер-плејот.

5. Релаксација и преглед (10 минути):

- Водете ги учениците низ рутина за релаксирање со лесно истегнување.
- Прегледајте ги клучните точки научени за време на сесијата.
- Охрабрете ги учениците да поставуваат прашања и да ги споделат своите искуства.



6. Градење (40 минути): Обезбедете LEGO комплети и дозволете им на учениците да почнат да ги градат своите фудбалски терени врз основа на нивните планови. Поттикнете ја креативноста и тимската работа.

7. Презентација (15 минути): Секоја група ќе го претстави својот модел пред одделението, објаснувајќи ги одржливите карактеристики што ги вградиле и како овие карактеристики помагаат во заштитата на животната средина.

8. Дискусија (10 минути): Завршете ја активноста со дискусија за тоа што научиле за одржливоста и тимската работа. Дискутирајте како овие концепти можат да се применат во реалниот живот.

Поврзување со националната наставна програма:

- **Наука:** Разбирање на обновливите извори на енергија и нивните придобивки.
 - **Географија:** Учење за влијанието на човековите активности врз животната средина.
 - **Дизајн и технологија:** Планирање и креирање модели со помош на LEGO.
 - **PSHE (Лично, социјално, здравствено и економско образование):** Работа во соработка и почитување на идеите на другите.
 - **Физичко образование:** Развивање на основните вештини за движење, разбирање на правилата и тактиките на спортот, промовирање физичка активност.
 - **Социјални вештини:** Подобрување на тимската работа, соработката и комуникацијата.
 - **Здравствено образование:** Разбирање на придобивките од физичката активност и здравиот живот.
- 

Врска до ЦОР:

- **ЦОР 7: Достапна и чиста енергија:** Нагласување на употребата на обновливи извори на енергија.
- **ЦОР 11: Одржливи градови и заедници:** Дизајнирање одржлива инфраструктура.
- **ЦОР 12: Одговорна потрошувачка и производство:** Поттикнување на употребата на рециклирани материјали и одржливи практики.
- **ЦОР 13: Климатска акција:** Подигнување на свеста за климатските промени и важноста од намалување на јаглородните отпечатоци.

Забелешки:

- Осигурајте се дека сите ученици се ангажирани и учествуваат во активноста.
- Обезбедете дополнителна поддршка или модификации за учениците со посебни образовни потреби.
- Размислете да поканите гостин говорник кој работи на одржлив развој или обновлива енергија да разговара со студентите.

