

Креирање на цветни леи со ЛЕГО коцки

Клучни термини:

Ботаника, Екологија, Одржливост, Биодиверзитет, Инженеринг, Дизајн, Креативност

Целна група:

6-10 години

Цели:

1. Образовни цели:

- Запознавање на учениците со основните концепти на ботаниката и екологијата.
- Научете ги за важноста на биодиверзитетот и одржливите градинарски практики .
- Објаснете за животниот циклус на растенијата и живеалиштата.
- Бидете креативни во дизајнирањето на цветна градина

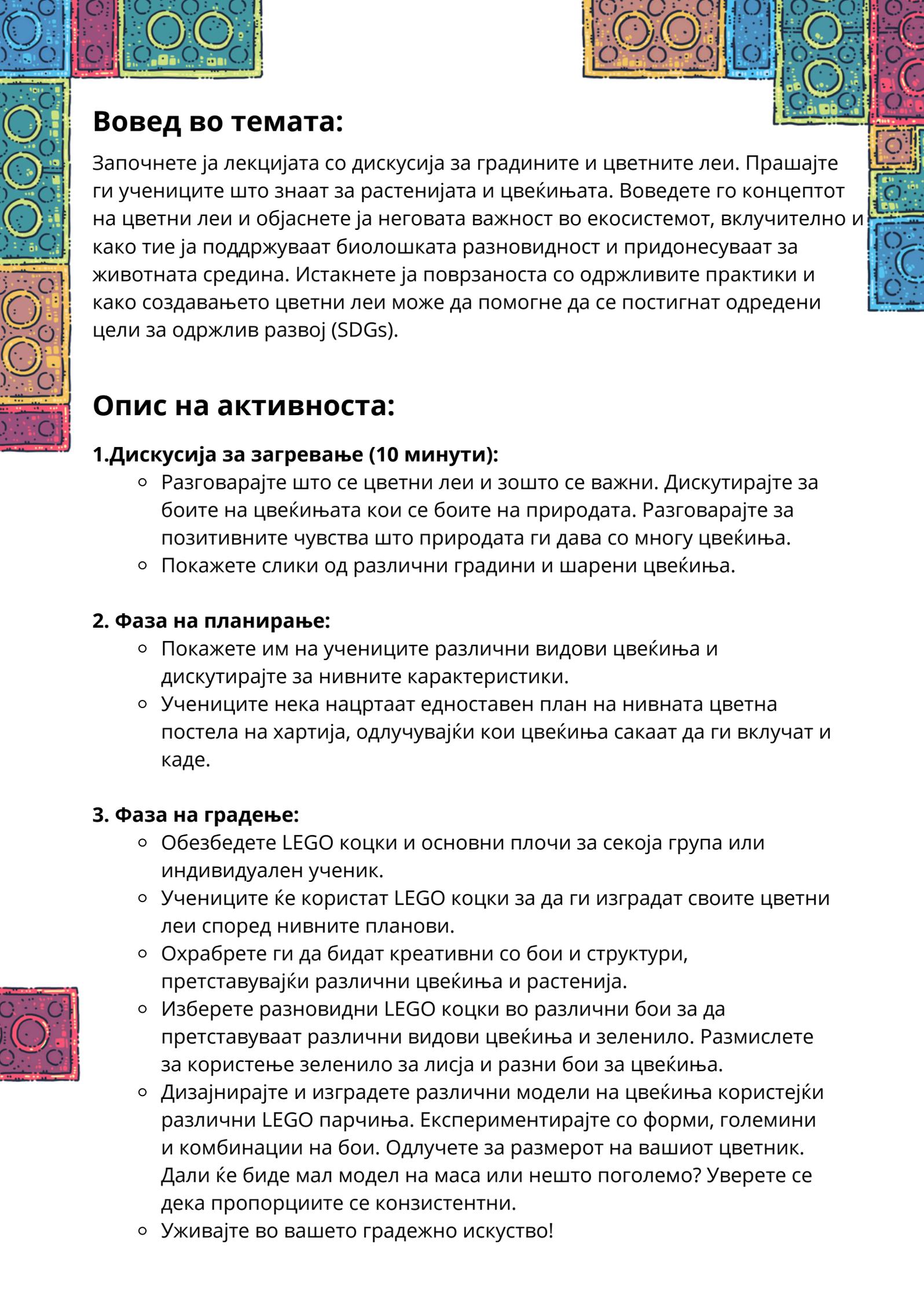
2. Цели за развој на вештини:

- Подобрување на фините моторни вештини преку LEGO конструкцијата.
- Поттикнување на креативноста и иновативноста во дизајнирањето цветни леи.
- Поттикнување на тимската работа и соработката.

Потребни материјали:

- LEGO коцки (разновидни бои и големини)
- Основни плочи за LEGO конструкции
- Слики или модели на различни цвеќиња
- Градинарски алатки (опционално, за споредба во реалниот живот)
- Садење почва и семиња (опционално, за продолжена активност)
- Референтни книги или дигитални ресурси за цвеќиња и растенија
- Маркери, хартија и моливи за планирање дизајни





Вовед во темата:

Започнете ја лекцијата со дискусија за градините и цветните леи. Прашајте ги учениците што знаат за растенијата и цвеќињата. Воведете го концептот на цветни леи и објаснете ја неговата важност во екосистемот, вклучително и како тие ја поддржуваат биолошката разновидност и придонесуваат за животната средина. Истакнете ја поврзаноста со одржливите практики и како создавањето цветни леи може да помогне да се постигнат одредени цели за одржлив развој (SDGs).

Опис на активноста:

1. Дискусија за загревање (10 минути):

- Разговарајте што се цветни леи и зошто се важни. Дискутирајте за боите на цвеќињата кои се боите на природата. Разговарајте за позитивните чувства што природата ги дава со многу цвеќиња.
- Покажете слики од различни градини и шарени цвеќиња.

2. Фаза на планирање:

- Покажете им на учениците различни видови цвеќиња и дискутирајте за нивните карактеристики.
- Учениците нека нацртаат едноставен план на нивната цветна постела на хартија, одлучувајќи кои цвеќиња сакаат да ги вклучат и каде.

3. Фаза на градење:

- Обезбедете LEGO коцки и основни плочи за секоја група или индивидуален ученик.
- Учениците ќе користат LEGO коцки за да ги изградат своите цветни леи според нивните планови.
- Охрабрете ги да бидат креативни со бои и структури, претставувајќи различни цвеќиња и растенија.
- Изберете разновидни LEGO коцки во различни бои за да претставуваат различни видови цвеќиња и зеленило. Размислете за користење зеленило за лисја и разни бои за цвеќиња.
- Дизајнирајте и изградете различни модели на цвеќиња користејќи различни LEGO парчиња. Експериментирајте со форми, големини и комбинации на бои. Одлучете за размерот на вашиот цветник. Дали ќе биде мал модел на маса или нешто поголемо? Уверете се дека пропорциите се конзистентни.
- Уживајте во вашето градежно искуство!

4. Фаза на презентација:

- Откако ќе заврши, секој ученик или група ќе го претстави својот цветен кревет LEGO на класот.
- Разговарајте за изборите што ги направиле и што научиле за растенијата и цветните леи.

5. Изборно продолжување во реалниот живот:

- Ако е можно, изведете ги учениците надвор за да создадат вистински цветник користејќи семиња и почва.
- Разговарајте за сличностите и разликите помеѓу нивните ЛЕГО цветници и вистинските.

Активности со LEGO за цела сезона:

- **Дизајн на распоред на градина:** Учениците создаваат целосен распоред на градината, вклучувајќи патеки, клупи и разни растенија користејќи LEGO.
- **Модели на опрашувачи:** Изградете модели на пчели, пеперутки и други опрашувачи за да ги ставите во нивните ЛЕГО цветни леи.
- **Сезонски промени:** Учениците нека ги редизајнираат нивните цветни леи за да ги одразуваат различните сезони, разговарајќи за тоа како растенијата се менуваат во текот на годината.
- **Диорами на екосистемот:** Создадете поголеми диорами кои вклучуваат цветни леи, извори на вода и живеалишта за животни.





Врска со националната наставна програма:

- **Наука:** Разбирање на биологијата на растенијата, животните циклуси и екосистемите. Учење за важноста на биодиверзитетот и одржливоста.
- **Уметност и дизајн:** Развивање на креативноста преку дизајнирање и градење со LEGO. Истражување на бои, облици и дезени во природата.
- **Социјални студии:** Дискусија за улогата на градините во заедниците и животната средина. Разбирање на одржливи практики и нивното влијание врз планетата.

Врска со ЦОР:

- **ЦОР 4: Квалитетно образование:** Промовирање на инклузивно и правично квалитетно образование преку активности за практично учење.
- **ЦОР 11: Одржливи градови и заедници:** Подучување на учениците за важноста на зелените површини во урбаните области.
- **ЦОР 15: Живот на копно:** Нагласување на важноста на биолошката разновидност и одржливото управување со земјиштето.

Забелешки:

- Прилагодете ја сложеноста на дизајнот на LEGO цветните леи врз основа на возраста и нивото на вештини на учениците.
- Осигурајте се дека сите ученици се вклучени и вклучени во активноста, обезбедувајќи помош по потреба.
- Користете ја оваа активност како отскочна даска за понатамошни проекти за градинарство, екологија или одржливост.