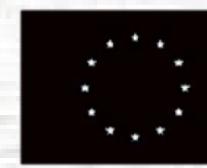


UrbSTEAM
Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

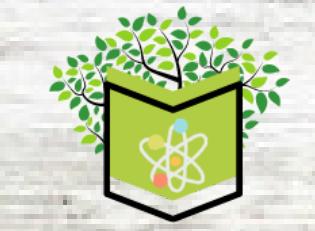
Edukacijski materijal Modul 3. STEAM u mladoj dobi - najprikladniji pristup



Co-funded by
the European Union

Cilj učenja:

- Što je STEAM
- Zašto bismo trebali učiti STEAM u vrtiću
- Identificiranje najboljeg vremena za pokretanje STEAM-a
- Predstavljanje pristupa STEAM koji treba slijediti

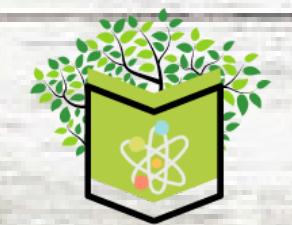


UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Očekivani rezultati

- razumjeti razloge za podučavanje STEAM-a
- prepoznavanje pravog trenutka za uvođenje STEAM-a
- uvođenje STEAM načina razmišljanja
- učenje pristupa u STEAM nastavi



UrbSTEAM
Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

ŠTO JE STEAM

STEAM je moderan obrazovni pristup koji učenike izlaže različitim područjima i njihovoj međusobnoj povezanosti, istovremeno potičući duboko razmišljanje i smisleno istraživanje. Akronim "STEAM" označava znanost, tehnologiju, inženjerstvo, umjetnost i matematiku. "A" (Umjetnost–koja uključuje liberalne umjetnosti, jezične umjetnosti, glazbu, dizajnersko razmišljanje i likovnu umjetnost) relativno je nov i dobrodošao dodatak koji povećava cjelovitost STEM pristupa



ZAŠTO PODUČAVATI STEAM U MLAĐOJ DOBI?

Znanost, tehnologija, inženjerstvo, umjetnost i matematika, ili STEAM. Po vašem mišljenju, neke od ovih tema mogu se činiti prekompleksnima za malu djecu da bi ih razumjela. To je djelomično točno. Moguće je da mala djeca još nisu opremljena za razumijevanje računala ili množenja.

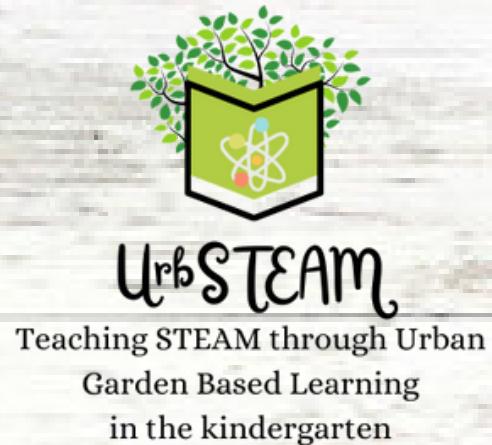


ZAŠTO PODUČAVATI STEAM U MLAĐOJ DOBI?

Međutim, mogu postaviti čvrste temelje za buduće učenje igrajući se, razgovarajući i primjenjujući koncepte i sposobnosti STEAM-a u predškolskoj dobi prije nego što se još počnu igrati.



ZAŠTO PODUČAVATI STEAM U MLAĐOJ DOBI?



Evo nekoliko argumenata zašto je STEAM obrazovanje među najboljim investicijama za budućnost današnje djece:

- Spособност kritičkog mišljenja
- Suradnja
- Razvoj mekih vještina
- Bolja priprema za visoko obrazovanje



NAJBOLJE VRIJEME ZA PODUČAVANJE STEAM-A

Negdje krajem rujna u redovnoj školskoj godini najbolje je započeti uvod u STEAM. Za mnoge je to prvi put da čuju riječ u novom kontekstu. To je kratica. To je prva stvar koju treba početi objašnjavati. Da, to je riječ, ali svako slovo označava nešto drugo. Najlakši način da ih se zainteresira je da se svako slovo STEAM-a "uhvati" sa zanimljivim uvodom.



ŠTO JE STEAM MODEL?

STEAM model predlaže organiziranje svakog projekta prema sljedećih 5 koraka:

1. Usredotočenost
2. Detalj
3. Otkriće
4. Primjena
5. Prezentacija



buildingbetterbrains.com.au/steam-education/



NAJBOLJI PRISTUP - 1. KORAK

Usredotočenost

U ovom prvom koraku odaberite pitanje na koje želite odgovoriti ili problem koji želite riješiti, pazeći da je jasno kako se to odnosi na jednu ili više STEAM tema.



NAJBOLJI PRISTUP - 2. KORAK

Detalj

Sada učenici dublje ulaze u problem, pokušavajući identificirati elemente koji doprinose tome i moguće korelacije s drugim područjima.

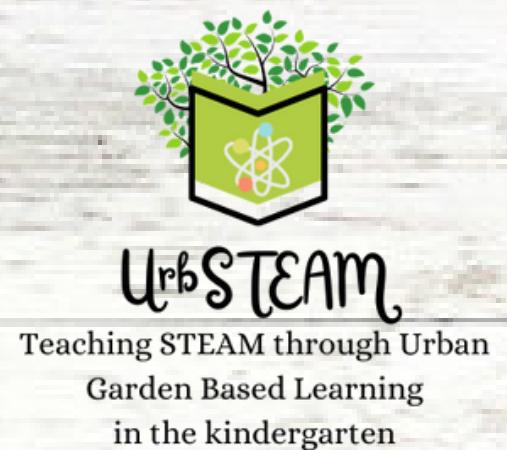


NAJBOLJI PRISTUP - 3. KORAK

Otkriće

Učenici pomno ispituju već postojeća rješenja kako bi shvatili što funkcionira, a što ne.

Učitelji rješavaju sve nedostatke u vještinama ili znanju kako bi učenici mogli sami nastaviti s projektom.



NAJBOLJI PRISTUP - 4. KORAK

Primjena



Nakon analize trenutnih rješenja, učenici počinju shvaćati vlastita rješenja koristeći vještine, znanja i procese koje su naučili tijekom faze otkrivanja. Ovdje nije najvažnije jesu li učenici došli do ispravnog zaključka ili izradili savršeno funkcionalan predmet, nego koliko su bili kreativni u svom pristupu.

NAJBOLJI PRISTUP - 5. KORAK

Prezentacija



Učenici predstavljaju svoje rješenje, objašnjavajući kako su do njega došli i svoje viđenje problema koji su morali riješiti. Tijekom ove faze uče kako primati i davati povratne informacije.

PRIMJERI NAJBOLJIH PRISTUPA



iheartsteam.com/kindergarten-steam/



IZVORI

<https://www.primroseschools.com/blog/understanding-steam-in-preschool-classrooms/>

<https://www.robowunderkind.com/blog/what-is-steam-education-and-why-is-it-so-important-for-children>

<https://iheartsteam.com/kindergarten-steam/>

<https://gisgfim.com/products/steam-classroom-decorations-steam-bulletin-board-set>

<https://buildingbetterbrains.com.au/steam-education/>

<https://www.thegardnerschool.com/blog/why-steam-education-programs-are-important/>



Hvala na pažnji

