

Učni scenarij: Algoritem – kuhanje jagodne marmelade

UČNI SCENARIJ	
Naslov	Algoritem – kuhanje jagodne marmelade
Ključne besede	Algoritmi, programiranje, navodila, recept, marmelada
Povzetek	Otroci s pomočjo odrasle osebe skuhajo jagodno marmelado. Iz svežih jagod pripravimo jagodno kašo, ki jo stehamo, dodamo ostale sestavine po pravilnem zaporedju korakov oz. vrstnem redu ter počasi kuhamo. Gotovo marmelado prelijemo v kozarce, ostanek pa otroci okušajo.
Vzgojitelj/-ica	Jerneja Zajec
Vrtec	Vrtec Vransko
Starost otrok	3 – 4 leta
Trajanje	60 min
Področje	Temeljna znanja RIN
Tema	☐ Računalniški sistemi – naprave, strojna in programska oprema, odpravljanje težav; ☐ Podatki in analiza – zbiranje, shranjevanje, prikazovanje in preoblikovanje, sklepanje in modeliranje; ☒ Algoritmi in programiranje – algoritmi, spremenljivke, nadzor, modularnost, razvoj programov; ☐ Omrežja in internet – omrežne komunikacije in organizacija, kibernetska varnost; ☐ Učinki računalništva in informatike – kultura, socialne interakcije, varnost, zakonodaja, etika.
Področje po kurikulumu za vrtce	Matematika
Medpodročno povezovanje	Narava
Cilj/-i področja dejavnosti	- Razvijanje matematičnih in logičnih sposobnosti. - Spoznavanje različnih snovi in tehničnih predmetov.
Konkretni cilji	- Otrok razvija razumevanje pomembnosti vrstnega reda opravi in logičnega sklepanja. - Otrok spoznava različno prehrano in pridobiva navade zdravega in raznolikega prehranjevanja.

Didaktični pristop/-i	Projektno učenje (Otroci v tematskem sklopu spoznavajo prehrano – zdrava in nezdrava. Preko drugih aktivnosti znotraj sklopa se seznanjajo s prvinami zdravega prehranjevanja). Sodelovalno učenje (Otroci pri dejavnosti ves čas sodelujejo med seboj ter s strokovnima delavkama, proces teče po korakih, tako da skupaj usvojimo algoritem kuhanja marmelade.)
Didaktična sredstva in pripomočki	• Jagode, • želirni sladkor, • limona, • velika kovinska posoda, • mešalna žlica, • stekleni kozarci manjših dimenzij, • mešalnik, • steklokeramična plošča.
Opis dejavnosti	Otroci spoznavajo pomen zdrave prehrane za ohranjanje zdravja: 1. Skupaj z otroki ter zunanjo gostjo (babico ene varovanke) pripravljamo jagode za toplotno obdelavo (čistimo, peremo, režemo na majhne koščke). 2. Pripravljene jagode skupaj premaknemo v stoječi mešalnik in jagode zmeljemo v jagodno kašo. 3. Na plošči pripravimo posodo, kjer počasi dodajamo kašo, želirni sladkor in segrevamo. 4. Skuhano marmelado prelijemo v steklene kozarce. 5. Z otroki pripravimo plakat, kamor zapišemo metodični postopek ter po vrstnem redu prilepimo sestavine za marmelado.
Dejavnosti v kotičku	Kotiček kuhinja Pripravimo material za simbolno igro v kotičku kuhinja. Plakat s postopkom in sestavinami obesimo na vidno mesto, kamor se otroci potem vračajo in ocenjujejo.
Refleksija otrok	Otrokom je bila dejavnost izredno zanimiva. Priprave na delo ter naročanje sestavin so jim že dlje časa dvigovale motivacijo, ker so bili v delo vključeni tudi starši otrok. Naprosili smo jih za steklene kozarce, da so potem skupaj doma pokušali jagodno marmelado. Posebno doživetje je za otroke vedno, kadar izvedemo sodelovanje s starši ali starimi starši.
Refleksija vzgojitelja	Dejavnost je bila osmišljena z vidika tematskega sklopa daljšega obdobja, delovali pa smo tudi znotraj drugih projektov, ki se izvajajo v našem oddelku. Zato smo v izvedbo vključili zunanje deležnike, kar se je izkazalo kot zelo pozitivna izkušnja. Tudi prisotnost študentke Pedagoške fakultete Ljubljana, ki je pri pripravi in izvedbi sodelovala ter osmislila vsebine projekta RINko je bila dobrodošla. Organizacija dela je bila zahtevna, saj je bila sezona sadja šele na čistem začetku, imamo pa srečo, da nimamo nobenih diet, ki bi nas pri tovrstnih aktivnostih omejevale.

Spremljanje napredka otrok	Napredek otrok na tem področju je prisoten vsakič, ko je za obrok marmelada. Skoraj vsi, brez izjeme še vedno pomnijo, kako smo sami naredili svojo jagodno marmelado ter kako so jo doma pojedli skupaj s svojimi starši. Tudi plakat z algoritmom priprave vsakič ubesedijo ter obnovijo pravilni vrstni red.
Fotografije, izdelki	
Viri in literatura	Kurikulum za vrtce: predšolska vzgoja v vrtcih (1999). Ljubljana: Ministrstvo za šolstvo in šport in Zavod Republike Slovenije za šolstvo.
Priloge	/