

Posvetovalni dogodek projekta EPUO – konferenca z naslovom
»Izzivi in priložnosti izobraževanja za daljšo delovno aktivnost«

Rimske terme, 10. in 11. april 2018

Verižni eksperiment

mag. Maja Radinovič Hajdič
Ljudska univerza Jesenice

Verižni eksperiment

Aktivnost temelji na povezovanju med starejšimi in otroci v vrtcu za krepitev medgeneracijskega sodelovanja in učenja.

Verižni eksperiment

Verižni eksperiment je skupek naprav, ki se poganjajo ena za drugo, tako da prejšnja sproži naslednjo, po principu podiranja domin. Kroglica na koncu delovanja ene naprave sproži delovanje naslednje. Verigo sestavljajo neodvisne naprave, v katere je vgrajenih veliko zanimivih pojavov in prikazujejo različne fizikalne ali kemijske zakonitosti.



Verižni eksperiment v vrtcu

Skupina otrok v vrtcu, ki jo vodita mentor (starejši prostovoljec z naravoslovno-tehnološkimi znanji in izkušnjami) in vzgojiteljica, določeno obdobje izdelujejo različne naprave v katere so vgrajeni zanimivi pojavi in jih sestavljajo v verigo.

Skupina se srečuje celo šolsko leto 1 x tedensko po 2 uri. Otroci pri tem razvijajo ključno tehnološko-znanstveno kompetenco in zanimanje za tehnične poklice. Delo na napravah razvija tudi ročne spretnosti otrok (npr. zabijanje žebljev, osnovno oblikovanje, ...)



Verižni eksperiment v vrtcu

Elementi, iz katerih se gradi naprava, morajo biti enostavno sestavljivi in razstavljivi, dovolj trdni za večkratno uporabo, enostavno popravljivi ali nadomestljivi, omogočati morajo dovolj zanimive rešitve, ki hkrati ne smejo biti preveč zahteve za izgradnjo, ...



Verižni eksperiment v vrtcu

Primer:

Na enostaven podstavek se pritrjuje različne elemente iz lesa. Elementi so npr. klančine, vzvodi in cevi, ki jih med seboj povezujejo lesene deščice. Postavitev vključuje preproste mehanske pojave, s katerimi se da kroglice na veliko načinov usmerjati in poganjati, da se na koncu sproži naslednjo napravo.



***mag. Maja Radinovič Hajdič
Ljudska univerza Jesenice***

***maja.radinovic.hajdic@lu-jesenice.net
<http://www.lu-jesenice.net>***

Hvala za pozornost