



Denana Šegetalo

05.03.2025. 13:24

Pogledano: 52 puta

## STEM-Mali istraživači

STEM obrazovanje je interdisciplinarni pristup učenju koji uklanja tradicionalne barijere u četiri discipline: nauku, tehnologiju, inženjerstvo i matematiku. Integracija ovih oblasti prilikom učenja osnova su za primjenu i rješavanje problema.



Ključno značenje pojma STEM nije fokus na ove discipline pojedinačno, već integracija ovih oblasti prilikom učenja i konkretna i jasna primjena naučenog putem rješavanja realnih problema. Iako su ta četiri područja proučavanja pojedinačno postojala oduvijek, fokus na njihovoj zajedničkoj upotrebi, kao kritičnom području, potrebe djece u svijetu, ali i Bosni i Hercegovini, relativno je nov. To je zato što je se naš svijet i radna mjesta sve više fokusirali na tehnologiju, poslodavci su počeli primjećivati da naši školski sistemi djecu ne uče pravim vještinama za sljedeći val visokotehnoloških poslova. Dokazano je da program koji uključuje umjetnost u programe povećava kreativnost, poboljšava akademske performanse, povećava motoričke vještine, poboljšava vizualno učenje i jača vještine donošenja odluka. Dodatak umjetnosti, slovo A (eng. Art) u STEM za stvaranje STEAM-a je uključivanje kreativnog mišljenja i primijenjene umjetnosti u stvarne situacije. Zbog toga će se u radu često koristiti umjetnost, a u skraćenici ćemo dodavati slovo A (za englesku riječ Art ili umjetnost).

Djeca mlađeg i predškolskog uzrasta često postavljaju razna pitanja o novim pojmovima, događajima, pojavama i predmetima. Zato ih treba poticati da slobodno istražuju, otvorenog uma i bez straha od grešaka. Djeca uzrasta od dvije-tri godine upijaju svijet koji ih okružuje ali već sa četiri-pet godina počinju da istražuju, pa je to možda i najbolji period kada treba uvesti STEM.

STEM je odnos djeteta prema stvaralaštvu, izazovima, rješavanju izazova i načina kako doći do rješenja. Djeca kroz igru razvijaju grupni i timski rad uz eksperimente, istražuju i kroz različite aktivnosti i igru usvajaju nova znanja i iskustva za razumijevanje svijeta oko sebe.

## Tags

Poučavanje

Istraživanje i stvaranje

Igra i rad

Umjetnost i nauka

Svijet oko nas

## Collections

Igra i rad

Učenje otkrivanjem

Istraživanje