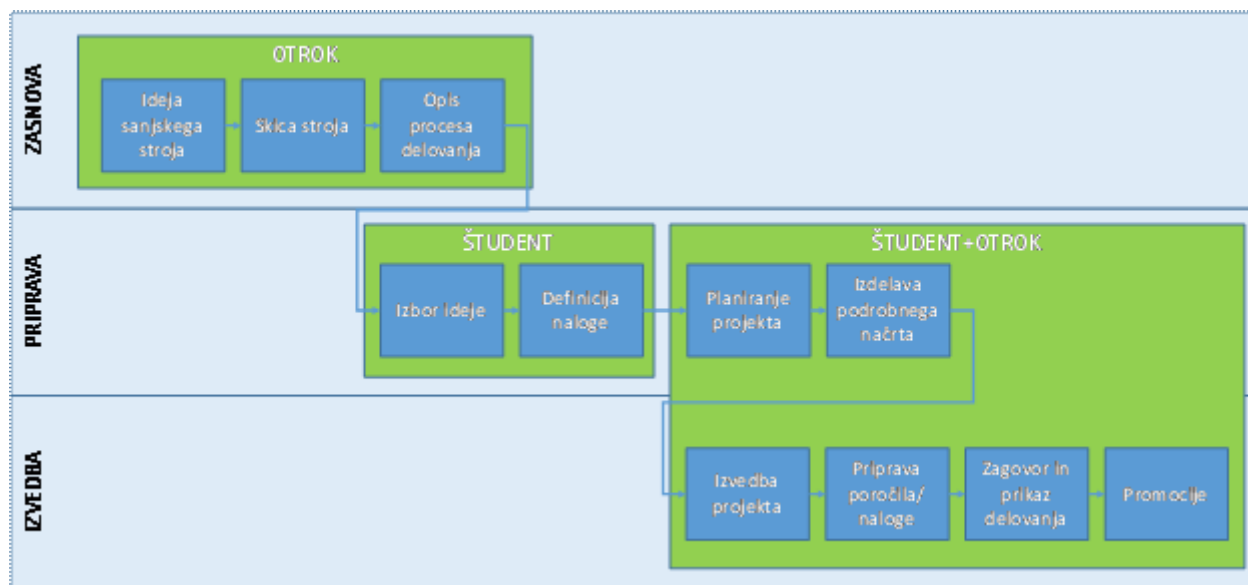


PROJEKT MOJ SANJSKI STROJ

Projekt Moj sanjski stroj (My Dream Machine) je povzet po uspešnem, večkrat nagrajenem in neprofitnem projektu belgijske ekipe (<http://www.mymachine.be/>). V letošnjem šolskem letu je pristopila k projektu tudi naša šola. Ideja projekta je spodbujanje kreativnosti otrok preko uresničevanja njihovih najbolj skritih želja – izdelavi sanjskih strojev in naprav na eni strani, na drugi strani pa spodbujanje tehnične kreativnosti pri študentih, ki morajo na osnovi učenčevih načrtov tak stroj narediti. Bistvo ideje je združevanje idej in sanj otroških odprtih glav s tehničnimi in izvedbenimi omejitvami. Vsak projekt je dolgoročen in pri njem sodelujeta učenec in dijak. Otrok spoznava raziskovalno delo, najnovejšo tehnologijo, sodeluje v projektu ter tako začenja razumevati, da v realnem svetu obstajajo omejitve. Na drugi strani je dijak postavljen v položaj, kjer mora na osnovi učenčeve skice razmisliti o inovativni rešitvi, ki se ob zaključku, tj. funkciji stroja čim bolj približa. Na spodnji sliki je prikazan potek aktivnosti.



Slika 2: Tipičen potek projekta Moj sanjski stroj

V fazi zasnove otroku zastavimo nalogo, naj opiše svoj sanjski stroj. V naslednjem koraku ga otrok skicira in opiše proces delovanja. V fazi priprave dijaki Srednje tehniške šole izberejo ustrezno idejo in jo predstavijo skozi definicijo naloge. Skupaj z otrokom, čigar ideja je sanjski stroj, nato s skice naredita načrt ter celovit projektni plan. V fazi izdelave otrok sodeluje pri izvedbi tako, da prihaja v delavnico, spremlja izdelavo, programiranje, testiranje. Ko je prototip narejen, dijak pripravi. Narejene prototipe in vse načrte predstavljamo po Sloveniji v obliki razstav, prezentacij, demonstracij in tudi aktivnih delavnic.

NAMEN PROJEKTA

- spodbujanje učencev k izražanju idej, kreativnosti in inovativnosti; spodbujanje razmišljanja izven ukalupljenega sistema;
- povezovanje primarnega izobraževanja z znanstveno-raziskovalnim svetom in realnim sektorjem;
- izmenjava idej, znanj in realnih izkušenj med otroci, starši, dijaki, podjetji, učitelji in profesorji ob konkretnih projektih;
- promocija tehničnih in naravoslovnih ved pri učencih;
- postavitev temeljev za nove perspektive izobraževalnega sistema;
- vzpostavljanje razmerja med pričakovanji in možnostmi v realnem življenju.

CILJI PROJEKTA

- Moj sanjski stroj postane stalna praksa kot nova oblika izkustvenega učenja.

METODOLOGIJA

- Nov način promocije naravoslovno-tehničnih ved pri mladih, ki omogoča pretok idej, znanja in izkustev po vertikali od primarnega šolstva preko znansveno-raziskovalnega in akademskega sveta do realnega sektorja.

PARTNERJI

- OŠ Elvire Vatovec Prade,
- Institut Jožef Stefan – Odsek za umetno inteligenco, Odsek za avtomatiko, biokibernetiko in robotiko,
- Srednja tehniška šola Koper.