

Poročilo o dejavnostih na področju tehnike v I. ocenjevalnem obdobju

V sklopu osnovnošolskega izobraževanja poteka pouk tehnike in tehnologije v 6. razredu – 2 uri tedensko, v 7. in 8. razredu – 1 ura tedensko. V 9. razredu v predmetniku tehnike ni.

Ker tehnika in tehnologija velja v osnovni šoli za predmet, ki pri učencih najbolj spodbuja razvoj umskih in psihomotoričnih sposobnosti ter oblikuje socialne vrednote, OŠ Voličina učencem ponuja veliko dodatnih dejavnosti s področja tehnike in tehnologije, h katerim učenci zelo radi prihajajo.

Interesna dejavnost – obdelava lesa je dejavnost, h kateri prihaja največ učencev. Obiskujejo jo učenci od 5. do 9. razreda, ki radi obdelujejo les in izdelujejo izdelke. K dejavnosti pridejo ali s svojo idejo o izdelku ali idejo razvijejo skupaj s sošolci. Interesna dejavnost daje poudarek na sam izdelek in ne toliko na dokumentacijo. Ker pa živimo v dobi računalnikov, računalnike vključimo tudi pri interesni dejavnosti. V računalniški učilnici ima vsak učenec svoj računalnik, kjer lahko s pomočjo računalniškega program CiciCad nariše načrt za izdelek, v programu Google Sketch Up pa potem nariše izdelek v 3D obliki. Z mesecem februarjem smo se pričeli pripravljati tudi na tekmovanje iz konstruktorstva in obdelave gradiv, ki bo potekalo aprila. Prijavljeni so učenci iz treh kategorij: les, papir in Google Sketch Up.

Vedno večje zanimanje učenci izkazujejo za robotiko. Prav zato izvajamo interesno dejavnost – elektronika, kjer se učenci pripravljajo na tekmovanje iz robotike, ki bo aprila v Mariboru. V ta namen smo se z učenci v torek, 14. 1. 2020, udeležili robotske delavnice, ki je trajala 6 ur in je potekala na Srednji elektro-računalniški šoli Maribor. Na delavnici, kjer je sodelovalo 25 učencev iz šestih različnih šol, so se učenci preizkusili v izdelovanju robotov brez mikrokrmilnika – robot ROBOSLED. To je robot, ki sledi črni črti. Ob pomoči učiteljev in dijakov Srednje elektro-računalniške šole so spoznali tehnike sestavljanja robotov, branje načrtov in se srečali z različnimi vezji v elektroniki. Pri delu so uporabljali vrtalni stroj in spajkalnik. Vsi so uspešno sestavili svojega robota Robosleda, ki ga sedaj pripravljajo za tekmovanje.

Učenci, ki komaj začnejo spoznavati tehniko, obiskujejo neobvezni izbirni predmet – tehnika. K neobveznemu izbirnemu predmetu so vključeni učenci 4.–6. razreda. Učenci spoznavajo materiale (papirna gradiva, les, umetne snovi) in izdelujejo lažje izdelke po vnaprej pripravljenih načrtih, spoznavajo orodja in pripomočke za obdelavo gradiv ter seveda stroje, ki jih vsi že tudi samostojno uporabljajo. Izdelali so izdelke iz papirnih gradiv (papir, valovita lepenka), sedaj izdelujejo izdelke iz lesa.

Obvezni izbirni predmet obdelava lesa – OGL obiskuje 15 učencev od 7. do 9. razreda. Pri izbirnem predmetu izdelujejo kompleksnejše izdelke iz lesa ter pripravijo dokumentacijo z računalniškim orodjem za 3D modeliranje – Google Sketch Up. Izdelka škatlo za orodje in pručko so izdelali po vnaprej pripravljenih načrtih, sedaj pa razvijajo nove ideje in izdelujejo izdelke po lastnih idejah. Pri obveznem izbirnem predmetu spoznavajo tudi poklice, ki so povezani z lesom.

Zapisala: **Janja Horvat**