

Poročila o dejavnostih na področju tehnike v šolskem letu 2018/19

Na področju tehnike je v sklopu osnovnošolskega izobraževanja obvezno vsega skupaj 4 šolske ure pouka tehnike in tehnologije. 2 uri v 6. razredu in po 1 ura v 7. in 8. razredu. V 9. razredu ni tehnike v predmetniku.

OŠ Voličina učencem zato ponudi še veliko dodatnih dejavnosti s področja tehnike in tehnologije.

1. Obvezni izbirni predmet Obdelava lesa – OGL (35 ur)

Učenci pri izbirnem predmetu razvijajo nove ideje, skicirajo idejo in izdelajo izdelek. Spoznavajo različne vrste lesa in možnosti načrtovanja z računalniškim grafičnim orodjem za 3D modeliranje. Učenci tudi spoznajo poklice, ki so povezani z obdelavo lesa, in spoznajo les kot naravno gradivo, ki prinaša toplino v prostor. Nekaj učencev izbirnega predmeta se je udeležilo regijskega tekmovanja iz znanja obdelave lesa.

2. Obvezni izbirni predmet Elektrotehnika – ELE (35 ur)

Učenci, ki jih zanima področje elektrotehnike, lahko ta interes razvijajo prav pri tem predmetu. Izbirni predmet vključuje delovanje električnih naprav, razumevanje preprostih hišnih vezav ter delovanje elektromotorja, generatorja in transformatorja. Učenec samostojno izdelava model hišne vezave, kjer uporabi vtičnico, dozo, trižilni vodnik, varovalko in grlo z žarnico. Pri delu spoznajo nevarnosti električnega toka in pravilno ravnanje pri delu s stroji in napravami pod napetostjo.

3. Interesna dejavnost – Obdelava lesa (60 ur)

Interesna dejavnost lahko obiskujejo vsi učenci (6. – 9. razred), ki radi obdelujejo les, izdelujejo izdelke, razvijajo nove ideje, skicirajo, modelirajo itd. Krožek je zelo dobro obiskovan. Učenci pri krožku izdelajo veliko izdelkov, saj daje več poudarka na sam izdelek in ne toliko na dokumentacijo za izdelek. Učenci, ki obiskujejo krožek, si zelo razvijejo svoje praktične sposobnosti in zelo dobro spoznajo delo s stroji in nevarnosti pri delu z njimi. Velikokrat kažejo interes tudi učenci iz 4. in 5. razreda, ki jih nato v času OPB vključim v proces izdelave izdelka.

4. Interesna dejavnost – elektronika (10 ur)

Pri interesni dejavnosti elektronika gre za spoznavanje in uporabo osnovnih elementov v elektroniki (upornik, dioda, vezje, elektromotor, tuljava, tranzistor ...) Učenci elemente spoznajo med izdelavo sledibota, ki ga izdelajo v času 10 ur. Sledibot je robot, ki sledi črni črti.

5. Interesna dejavnost – Lego mindstorms programiranje (10 ur)

Pri lego mindstorms programiranju gre za spoznavanje osnovnih funkcij programiranja in spoznavanje »zank«. Delo poteka z računalnikom, kjer učenci sestavljajo svoje programe za gibanje robota, ki ga lahko tudi sami sestavijo. Učenci si tako razvijajo interes do tega področja in hkrati spoznajo osnovne korake programiranja. Pri izvedbi krožka nam je pomagalo podjetje Doboxkey, ki je krožek izvajalo na OŠ.

Kot predmetni učitelj tehnike in tehnologije poskušam učence navdušiti nad področjem tehnike in povečati interes do dela na tem področju. Veseli me, da se vpis na srednje strokovne šole s področja tehnike iz OŠ Voličina povečuje.

Zapisal: **Davorin Žižek**