

Neobvezni izbirni predmet tehnika

Število ur tedensko: 1

Letno število ur: 35

Razred: 4, 5, 6

Izbirni predmet tehnika pogloblja, razširja in nadgrajuje predmeta naravoslovje in tehnika v četrtem in petem ter tehnika in tehnologija v šestem razredu. Predmet omogoča učencem poglobitev in sintezo nekaterih temeljnih znanj s tehničnega področja in povezavo z drugimi predmetnimi področji. Predstavlja načine, sredstva in organizacijske oblike spreminjanja narave ter učinke nanjo, kar v ustvarjalnem delovnem procesu pomeni preoblikovanje in oblikovanje naravnih in umetnih gradiv v novo obliko.

Papir je gradivo, ki ga učenci najpogosteje uporabljajo za izdelavo izdelkov v osnovni šoli. Obdelovalni postopki (merjenje, striženje, gubanje, lepljenje) so primerni starosti učencev. Predlagani izdelki so le podlaga, na kateri učenci gradijo svoje zamisli.

Za izdelke iz lesa učencu iščejo svoje rešitve, ki naj bodo čim bolj preproste, izdelki pa uporabni, preprostih geometrijskih oblik, brez odvečnih elementov, barv in drugih dodatkov (npr. prekomernih okraskov, narejenih s pirografom), ki ne vplivajo na funkcionalnost izdelka.

Kot osnovni material pri umetnih masah nam služi predvsem dopadla embalaža.. Pri pouku uporabljajo predvsem termoplaste, ki jih segrejejo, upogibajo, vlečejo in talijo. Po možnosti učenci preizkusijo vse tri načine obdelave. Tanjše folije strižejo in režejo, debelejša plošča pa žagajo, vrtajo, brusijo in polirajo.

Razumevanje delovanja tehničnih naprav in strojev je pogoj za ustvarjanje na področju konstruktorstva. V tem delu se učenci poglobljajo v proučevanje delovanja sklopov in sistemov. Učenci konstruirajo gibajoče se modele. Zamisli črpamo iz vsakdanjega življenja. Učenci gradijo modele, ki ponazarjajo rešitev resničnega problema ali naloge, kot so npr. odpiranje garažnih ali dvoriščnih vrat z motornim pogonom.



Izbirni predmet bo poučeval Zvonko Kramašek, prof.