

TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA

Izbirni predmet: OBDELAVA GRADIV – LES (OGL)

Izbirni predmet OBDELAVA GRADIV omogoča učencem poglobitev in sintezo nekaterih temeljnih znanj s področja tehnike in tehnologije, naravoslovja, okoljske vzgoje in drugih.

izberejo učenci: **7. razreda**
število ur: **35 ur**

Vsebinsko program povezujejo izdelki iz lesa in tehnološka dokumentacija, katere lahko vse naredijo in opravijo v šoli.



Učenci pri predmetu obdelave gradiv les:

- **načrtujejo predmete** iz lesnih in drugih gradiv;
- **izdelajo in uporabijo** tehnično in tehnološko dokumentacijo;
- pri izdelavi načrtovanega predmeta **uporabijo obdelovalne postopke**;
- **ugotavljajo osnovne tehnološke lastnosti** gradiv in jih primerjajo med seboj;
- **merijo** z ustreznimi merilnimi pripomočki;
- **spoznavajo** sestavo in delovanje osnovnih orodij in strojev za obdelavo gradiv;
- **iščejo podobnosti in razlike med orodji**;
- **izvajajo** osnovne delovne operacije z ročnimi orodji in stroji ter spoznajo organizacijo delovnega mesta;
- **se navajajo** na smotrno organizacijo in planiranje proizvodnje;
- **spoznavajo nevarnosti** pri delu, izbirajo varnostna sredstva in upoštevajo ukrepe za varno delo;
- **odkrivajo in razvijajo** svoje sposobnosti, se **navajajo** na delo v skupini in **vrednotijo** svoje delo in predmete dela;
- spoznajo poklice v industriji in obrti;
- spoznavajo problematiko vpliva tehnike in tehnologije na okolje ter njegovega varovanja.

Osnovno gradivo za izdelavo predmetov je les, ki ga kombiniramo z drugimi. Namenjen je učencem, ki radi ročno ustvarjajo in tako izražajo svojo kreativnost. Učitelj spodbuja nastanek takšnih izdelkov, ki so uporabni, ali zabavni, ali obogatijo mladostnikovo okolje. Pomembno je tudi, da so izdelki zasnovani tako, da omogočajo nadgradnjo, izboljšanje funkcionalnosti, dodelavo likovne podobe (predlogi: pručka, ptičja hišica, ribiški stolče, vetrnica, raglja, igrače npr. račka, ptička, slon, razna stojala npr. za zgoščenke, začimbe, knjige, različne škatle npr. za shranjevanje orodja, nakita, dekoracije npr. ura, svečnik ali izdelki po želji učencev).

Obdelovalni postopki bodo večinoma ročni, uporabljali pa bodo tudi vibracijsko žago, električni vrtalni stroj in tračno – kolutni brusilnik.

Namen predmeta je tudi oblikovanje pozitivnega odnosa do lastnega dela in izdelka, skrb za varno delo in razvijanje ročnih spretnosti. Praktično delo večinoma poteka samostojno. V načrtovanje izdelkov je vključeno tudi tehnično risanje s programoma CiciCAD in SketchUp.

Ocene se pridobijo preko izdelkov in tehnološke dokumentacije. Predvsem pa težimo k temu, da **izdelki nastanejo po zamislih učencev ali na podlagi izbranega skupnega projektne delo.**