



## OBDELAVA GRADIV – UMETNE MASE

### ŠTEVILO UR:

- Tedensko: 1 (2 uri / 14 dni)
- Letno: 35

### TEMATSKI SKLOPI:

- Lastnosti gradiv.
- Gradiva in orodja.
- Tehnična dokumentacija.
- Izdelovanje izdelkov.

### KRATEK OPIS PREDMETA:

Izbirni predmet OBDELAVA GRADIV – UMETNE SNOVI omogoča učencem poglobitev in povezavo nekaterih temeljnih znanj s področja tehnike in tehnologije, naravoslovja, okoljske vzgoje in drugih. Ponuja jim nova spoznanja o lastnostih umetnih snovi in praktična znanja pri uporabi orodij za njeno obdelavo. Pri izbirnem predmetu obdelujejo predvsem umetna gradiva (stiropor, umetne mase v obliki zrnč, prahu, folij, plošč, profilov, poliestrskih smol...), ob njih pa še druga gradiva, ki so potrebna za izdelavo predmetov.

### NAČINI PRIDOBIVANJA OCENE:

Ocenjuje se uspešnost obvladovanja postopkov, funkcionalnost in kakovost izdelka ter doseganje standardov znanja. Učenci pridobijo po eno oceno za vsak uspešno izdelan izdelek, skupaj 3 do 5 ocen na leto.

VEZANO NA RAZRED: DA (8. razred)

TRAJANJE: 1 leto





## CILJI, KI JIH ŽELIMO DOSEČI:

Učenci:

- poglobijo znanje o umetnih gradivih,
- načrtujejo predmete iz umetnih in drugih gradiv,
- preizkušajo lastnosti in uporabnost različnih vrst umetnih mas,
- izdelajo od tri do pet izdelkov, ki jih odnesejo domov,
- spoznavajo osnovna orodja in stroje za obdelavo umetnih mas ter njihovo varno uporabo,
- spoznajo in uporabijo različne postopke spajanja in površinske obdelave umetnih mas,
- naučijo se ovrednotiti izdelek in poiskati izboljšave.

## OPIS DELA PRI PREDMETU:

Učenci iščejo samostojne rešitve pri konstruiranju predmetov ter sodelujejo pri organizaciji delovnega mesta in proizvodnega procesa. Namen predmeta je tudi oblikovanje pozitivnega odnosa do lastnega dela in izdelka. Pouk je organiziran v ustrezno opremljeni šolski delavnici. Orodje in obdelovalni postopki so praviloma ročni, od strojev se uporablja le vibracijska žaga, električni vrtalni stroj, fen in pripomoček za lokalno segrevanje. Prevladuje individualno praktično delo in delo v majhnih skupinah. Posebno pozornost posvetimo varnosti pri delu. Ob koncu šolskega leta obiščemo delovno organizacijo, kjer iz umetnih snovi izdelujejo zanimive uporabne izdelke.

POVEZANO S PREDMETI: TIT, MAT, KEM, FIZ, LUM

## POSEBNE ZAHTEVE:

Učenci potrebujejo komplet gradiv z delovnim zvezkom za izbirni predmet Obdelava gradiv – umetne snovi. Učbenika NE potrebujejo.

UČITELJICA: Nataša BUDNA STANTA, Blažka GOLOB PLEUNIK

