

## OBDELAVA GRADIV (LES, UMETNE MASE, KOVINE)

Izbirni predmeti OBDELAVA GRADIV omogočajo učencem poglobitev in povezavo nekaterih temeljnih znanj s področja tehnike in tehnologije, naravoslovja, okoljske vzgoje in drugih. Ponujajo jim nova spoznanja o lastnostih posameznih gradiv in praktična znanja pri uporabi orodij za njihovo obdelavo.

Predmet lahko obiskujejo učenci eno, dve ali vsa tri leta. Vsebinsko se programi posameznega razreda vežejo na predmet tehnika in tehnologija in so prilagojeni otrokovim sposobnostim.

Učenci si pridobijo izkušnje iz resničnega sveta, urijo motoriko rok in telesa. Z uspešnim delom in dokončanim izdelkom oblikujejo pozitivno samopodobo.

### OBDELAVA GRADIV - UMETNE SNOVI

**Osnovno gradivo** za izdelavo predmetov so 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.

**Orodje in obdelovalni postopki** so praviloma ročni, od strojev se uporablja le vibracijska žaga, električni vrtalni stroj in tračni ali kolutni brusilnik.

Posebno pozornost posvetimo **varnosti pri delu**.

#### CILJI:

Učenci:

- ✚ poglobijo znanje o umetnih gradivih,
- ✚ načrtujejo predmete iz umetnih in drugih gradiv,
- ✚ preizkušajo lastnosti in uporabnost različnih vrst umetnih mas,
- ✚ izdelajo več 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.

