



# RISANJE V GEOMETRIJI IN TEHNIKI

9. razred

Veronika Mihelak

Izbirni predmet je namenjen učencem 9. razreda.

Učenci bodo:

- **povežejo znanja in izkušnje o grafični predstavitvi teles** z različnih predmetnih področij in iz življenjskega okolja,
- **raziskujejo in oblikujejo tridimenzionalne modele** preprostih tehničnih predmetov in predmetov iz okolja,
- **spoznajo in uporabijo orodja in postopke tridimenzionalnega modeliranja** predmetov v virtualnem prostoru,
- **modele smiselno uporabijo** za grafično predstavitev,
- **spoznajo načine vnašanja podatkov** (ročno, tridimenzionalno skeniranje) v grafični program in področja uporabe tridimenzionalnega modela, (upodobitev, izdelava, tiskanje,...),
- **znajo kritično presoditi** in vrednotiti **modele** na podlagi postavljenih meril in lastnih spoznanj,
- razvijajo **spodobnost opazovanja**, prostorske predstave, predstavljanja razmerij, figur in oblik, razumevanja tehničnih problemov, dojetanja zgradbe in funkcije tridimenzionalnega modela, ugotavljanja zvez med deli in celoto,
- s samostojnim **ustvarjanjem, oblikovanjem, načrtovanjem in vrednotenjem** spoznavajo in razvijajo lastne tehniške ustvarjalne sposobnosti, sposobnosti konstruktivnega mišljenja in fantazije, gojijo sodelovanje in delovne odnose v skupini.

Pri izbirnem predmetu bomo uporabljali računalniški grafični program Google SketchUp.

