



Zapisnik delavnice izdelovanja mostov projekta Mostovi za Evropo v Osnovni šoli Gornji Grad

Dne 15.12.2016 smo v Osnovni šoli Gornji Grad izvedli delavnico za izdelavo papirnatih mostov za projekt Mostovi za Evropo. Na delavnici so sodelovali mentorica tehničnega pouka in razredničarki osmega in devetega razreda.

Mentorica je organizirala osem ekip iz osmih in devetih razredov osnovne šole. Skupaj je sodelovalo 32 učencev. Material smo uporabljali papir in lepilo.

Po predstavitvi namena izdelave mostov in tehnike izdelave smo pričeli z izdelavo. Iz strani ekipe projekta Mostovi za Evropo je vodil, dajal navodila in spremljal izdelavo mostov Toni Rifelj. Ostali udeleženci so sodelovali in spremljali izdelavo mostov.

Mostove smo izdelovali iz okroglih in zviti profilov.



Papir smo zvijali v role, po dolžini in širini.

Profile smo zvili v role in jih zlepili ter skupaj nalepili na papir. Tako so nastajali različni mostovi oziroma prikaz možnosti sodelovanja med generacijami.

Cilj projekta: Razvijanje razumevanja lahkkih komponent.



Zvijanje papirja po dolžini in širini v trikotne oblike.

TEHTANJE



Dolžina: 500 mm
Širina: 100 mm
Debelina: 12 mm
Preizkusna obremenitev: 200 g



Dolžina: 500 mm
Širina: 100 mm
Debelina: 24 mm
Preizkusna obremenitev: 3,5 kg



Dolžina: 500 mm
Širina: 100 mm
Debelina: 140 mm

Preizkusna obremenitev: 7,5 kg



Dolžina: 500 mm

Širina: 100 mm

Debelina: 240 mm

Preizkusna obremenitev: 10 kg

Tehtanje in preverjanje trdnosti papirnatih mostov je potekalo v pisarni. Za premostitev mostov smo uporabili dva stola med katera smo položili izdelane papirnate mostove. Preizkus trdnosti in tehtanje smo izvedli z vsemi izdelanimi mostovi. Mostovi so bili izdelani z okroglimi in tri oglatimi zvitki. Trdnost mostov pa zagotavlja križno lepljenje. Lepljenje je potekalo tudi vzdolžno in eden na drugega. Z vsemi temi potezami smo zagotovili zahtevano trdnost mostov.



Skupina učencev 8. in 9. razreda pri delu. Učenci so z vso pozornostjo spremljali kako morajo izdelati mostove. Po navodilih so vestno in z občutkom izdelovali papirnate mostove.



Pred pričetkom navodil o izdelavi mostov. Na sliki Dr. Anton Jezernik, Darja Dobovičnik, Toni Rifelj in mentorica na osnovni šoli Gornji Grad Mija Pilko.



Učenci izdelujejo papirnate mostove.



Učenci pri delu izgradnje papirnatih mostov.



Učenci pred zaključkom izdelave papirnatih mostov.

Po zaključku izdelave papirnatih mostov so učenci in mentorica ga. Mija Pilko izkazali zahvalo, da so lahko sodelovali pri projektu Mostovi za Evropo. Ob pogovoru smo izmenjali svoje izkušnje na dosedanji življenjski poti. Z veseljem smo odgovarjali na vprašanja, ki so jih imeli učenci in jim pomagali z odgovori.

Učenci in ravnateljica Osnovne šole Gornji Grad, je izkazala pripravljenost sodelovanja pri našem projektu.

Zapisnik pripravil Toni Rifelj