

KAKO PRIKAZATI PROJEKT

Projekt je istraživanje "u malom" kojim pokušavamo dati odgovor na uočeni problem i naučiti što je moguće više o području koje istražujemo. Projekt se prikazuje u obliku:

pisanog izvješća, (zapisuje se olovkom u bilježnicu ili na računalu (printani tekst) **usmene i ppt prezentacije** (kreirana prezentacija pohranjuje se na USB, CD i sl.), **postera (plakata)** (izrađuje se na formatu papira A3 u nekom od programa (Word,PowerPoint i sl. ili na papiru).

Projekt se uglavnom prikazuje u obliku **pisanog izvješća i usmene prezentacije**. Pisano izvješće treba biti **vizualono privlačno i dobro organizirano** te sadržavati sve temeljne dijelove projekta(s posebno naglašenim važnim idejama i zaključcima):

Svi oblici pisanih izvješća trebaju sadržavati sljedeće dijelove:

1. **Naslov**-naslovna stranica, osim naslova projekta, treba sadržavati i ime i prezime učenika, naziv škole, razred učenika i ime i prezime mentora.
2. **Sadržaj**- brojevi stranica na kojima pojedini dijelovi izvješća započinju (ako je ono dugačko).
3. **Uvod**-sažeti opis ideje i načina provedbe pokusa (istraživanja),te svakako svrhu projekta.
4. **Hipotezu**-prepostavku
5. **Eksperimentalnu proceduru**-popis uporabljenog materijala i opreme,opis pokusa i postupaka mjerjenja, te detaljno objašnjenje svega što je učinjeno.
6. **Izračunavanje i rezultate**-opisno, tablično i grafičko prikazivanje rezultata.
7. **Zaključak**-objašnjenje rezultata i potvrđivanje (odnosno utemeljena promjena) hipoteze
opis problema pri izvođenju pokusa, naučene stvari tijekom rada na projektu, nova pitanja koja projekt otvara.
8. **Izvor znanja(literatura)**-popis knjiga, članaka,internetskih adresa i ostalih izvora iz kojih su prikupljeni podaci za provođenje projekta.

Usmena prezentacija obuhvaća *praktično prikazivanje* projekta pred mentorom i drugim učenicima,i treba biti *jasna i razumljiva*.

Primjer dobro napisanog projekta

Projekt: Mjerenje mase jedne kapljice vode

Zadatak: Izmjeriti masu jedne kapljice vode.

Pribor: Kapaljka, vaga, čaša.

Mjerenje: Izmjerili smo masu čaše te nakon toga u čašu ulili 100 kapi vode pomoću kapaljke. Izmjerili smo masu čaše s vodom i dobili sljedeće rezultate:

Čaša bez vode: $m_1 = 50 \text{ g}$

Čaša s vodom: $m_2 = 65 \text{ g}$

Voda u čaši: $m = m_2 - m_1$

$$m = 65 \text{ g} - 50 \text{ g}$$

$$m = 15 \text{ g}$$

Iz toga slijedi da 100 kapljica vode ima masu od 15 g, a 1 kapljica iznosi $15/100$ vode.

Rezultat: 1 kapljica: $m = 15/100 = 0,15 \text{ g}$

Zaključak: Masa 100 kapljica vode iznosi 15 g pa iz toga zaključujemo da 1 kapljica ima masu jednaku $15/100$ g vode. Ovim istraživanjem pokazali smo da je moguće odrediti vrlo male mase koje inače ne možemo odrediti kuhinjskom vagom budući da ta vaga ne mjeri mase manje od 2 g.

(radni dio)

Petar Vidić 7.b