

## **NAZIV DEJAVNOSTI: Genetika**

Število ur tedensko: 32 ur. Predmet se bo izvajal fleksibilno - 2 uri tedensko v enem semestru.

Izvajalec: učiteljica biologije

Razred: 9. razred



### **Zakaj izbrati ta predmet?**

Glavni namen predmeta je spoznati osnove dedovanja in nadgraditi znanje, ki ga bomo spoznali pri predmetu biologije v 9. razredu. Odgovorili si bomo zakaj imamo rjave ali črne lase, ravne ali skodrane, od česa je odvisno ali se bo rodila deklica ali deček, spoznali nekatere genetske bolezni in pobližje pogledali celico...

### **Kaj bomo počeli?**

Ponovili in nadgradili bomo znanje o celici in izdelali družinsko drevo ali rodovnik. Spoznali rastlinske klone in človekovo genetsko sliko – kariogram ter kako vpliva okolje na zunanji izgled organizmov – fenotip ter razmišljali o etičnih dilemah s področja genskega inženiringa.

Sam potek ur bo pester, dinamičen, predvsem pa bo zajemal tudi praktično delo kloniranja rastlinskega organizma in izdelave makete celice, kjer lahko pokažete tudi svoje praktične sposobnosti. Izbirni predmet je dober izbor za vse naravoslovne navdušence.

### **Načini ocenjevanja:**

Učenci bodo ocenjeni iz teoretičnega (predstavitev PPT ali plakat) in praktičnega dela.