

Raziskovalna naloga s področja biologije

SKRIVNOSTNI DNK

Avtorja: *Gašper Bergant in Blaž Železnikar, 9. razred devetletke*

Mentorica: *Danica Volčini*



Povzetek

V šoli smo se učili o celici. Zvedela sva, da je nosilka vseh naših lastnosti tako imenovana DNK. Spraševala sva se, kako čudovita ustvarjalka je narava, da je toliko informacij spravila na tako majhno mesto. Ker so že leta 1928 odkrili in videli vijačnico, sva se spraševala, če lahko dandanes to vidi že navaden človek. Ko nama je učiteljica predlagala, da bi naredili poizkus, kjer bi videli dvojno vijačnico, sva se takoj strinjala s tem. S prvovrstno vajo bi se rada pravzaprav prepričala, kakšna je molekula DNK pred najinimi očmi; čeprav sva že videla slike in o njej dosti slišala pri pouku. Pred začetkom vaje je bil to najin cilj. V tej vaji želiva dokazati, da lahko z določenimi snovmi ter pravimi pripomočki uničiva celične in jedrne membrane in tako posledično sprostiva molekulo DNK iz paradižnikove celice, ki bi jo lahko opazovala z mikroskopom. Najina hipoteza je, da bodo vse te snovi učinkovale na membrano tako, da jo bodo razgradile in DNK bo ostala nezavarovana in posledično izolirana iz jedra celice.