

BIJELA VUČIKA

CARSTVO: *Plantae*

RED: *Fabales*

PORODICA: *Fabaceae*

ROD: *Lupinus*

VRSTA: *Lupinus albus* (bijela vučika, bijeli vučji bob, vučiji grah, vučika...)

Bijela vučika je biljka iz porodice mahunarki (*Fabaceae*), jednogodišnja je biljka visine do 1,5 metara. Biljka potječe s područja Mediterana, rasprostanjena je u cijelome svijetu, a u Dalmaciji je gotovo nestala. Bijela vučika sije se u rano proljeće, a cvate u svibnju i lipnju bijelim cvijetovima, koji su jako dekorativni. Kao i neke druge mahunarke na svom korijenu ima kvržice sa gljivicama pomoću kojih veže dušik iz zraka pa se može koristiti i za zelenu gnojidbu.

Za pravilan rasti i razvoj biljke, potrebno je zadovoljiti neke uvjete, a to su svjetlost, toplina, voda, tlo hrana i zrak. Mi smo na početku našeg projekta odlučili pratiti kako voda utječe na razvoj biljke. Posijali smo tri biljke vrste bijela vučika (*Lupinus albus*), kada su biljke proklijale zasadili smo ih svaku u zasebnu posudu. Jednu biljku smo zalijevali sa previše vode, drugu sa premalo vode a treću biljku zalijevali smo uz pomoć micro:bita. Biljke koje smo premalo odnosno previše zalijeval lošije su se razvile, jer su dobivale previše odnosno nedovoljno vode. Biljka koju smo zalijevali uz pomoć micro:bita najbolje se razvila, jer su nam micro:bit očitava vlažnost tla te nam signalizira treba li biljku zaliti ili ne.