

Projekt: Kako glazba utječe na rast biljaka?

Mnogi eksperimenti pokazuju da biljke mogu rasti brže kada ih se stimulira određenom vrstom glazbe.

Glazba se prenosi u obliku zvučnih valova koji se šire zrakom određenim intenzitetom i određenom brzinom.

Zvukovodnom se kod čovjeka prenosi titranje zvučnih valova u uho. Podražene titranjem, slušne stanice pretvaraju zvučni podražaj u električni impuls koji putuje u centar za sluh u velikom mozgu i tako čujemo glazbu. Kada biljku izložimo glazbi, ona prima iste zvučne valove kao i čovjek. Oni na nju djeluju stimulirajuće na način koji još nismo u mogućnosti u potpunosti shvatiti.

Cilj projekta:

Utvrditi kako različite vrste glazbe utječu na rast biljaka.

Hipoteza:

Puštanje određene vrste glazbe pored biljaka svaki dan u trajanju od tri sata potaknut će njihov rast.

Potreban materijal:

- 1 paket sjemenki rotkvice
- 2 plastične posude
- zemlja za sadnju
- izvor glazbe (klasična glazba, zabavna glazba, rock, rap, pop)
- vodovodna voda
- metar

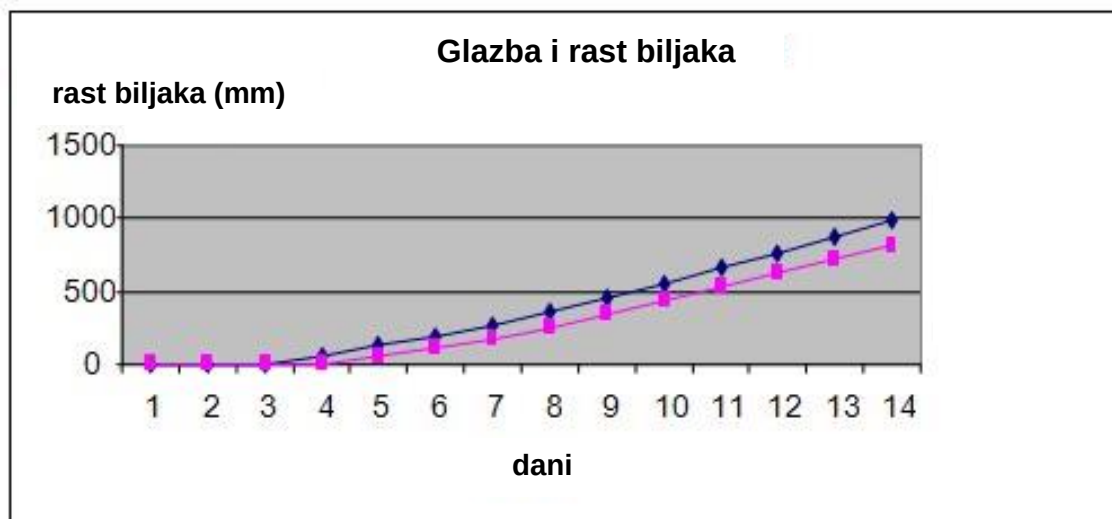
Postupak:

1. Dvije posude napunite istom količinom zemlje i označite ih slovima A i B.
2. U svaku posudu stavite po 10 sjemenki rotkvice (međusobna udaljenost sjemenki neka bude oko 2 cm).
3. Posude stavite na mjesta istoga dotoka svjetlosti.
4. Sjemenke u obje posude zalijevajte istom količinom vode dvaput na dan.
5. Posudu A postavite u blizini izvora glazbe (istu vrstu glazbe valja reproducirati 3 sata na dan). Posudu B držite podalje od izvora glazbe.
6. Bilježite promjene u tablici 14 dana:

Stanje	Prosječna dnevna visina rotkvice (mm)*													
	1. dan	2. dan	3. dan	4. dan	5. dan	6. dan	7. dan	8. dan	9. dan	10. dan	11. dan	12. dan	13. dan	14. dan
Biljke u posudi A stimulirane glazbom														
Biljke u posudi B bez stimulacije glazbom														

* Potrebno je svaki dan izmjeriti visine svih proklijalih biljaka i izračunati njihovu prosječnu visinu.

Grafički prikaz rezultata:



Zaključak:
