

Istraživački rad

- Istražiti utjecaj različitih tvari iz svakodnevnog života čovjeka na klijavost, rast i razvoj graha
- Ponuđene tvari: otopina sredstva za pranje posuđa, otopina detergenta, otopina duhana, talog od kave, kišnica, otopina omekšivača za rublje
- Istražiti literaturu
- Osmisliti metodu
- Provesti istraživanje, pratiti i fotografirati rezultate te bilježiti u tablicu
- Donijeti zaključke
- Izraditi prezentaciju

Upute za izradu prezentacije na temu istraživačkog rada

Obavezni dijelovi:

1. Naslovni slajd: škola, razred, ime i prezime učenika i naslov istraživačkog rada
Primjer naslova: Utjecaj **detergenata** na klijavost, rast i razvoj graha (naslov prilagoditi svom istraživanju)
2. Uvod
 - Opisati grah
 - Opisati svojstva tvari čiji utjecaj ste istraživali
3. Materijal i metoda
 - Fotografije svih materijala i pribora koje ste koristili u radu
 - Opisati postupak vašeg istraživanja
4. Rezultati
 - Fotografije prokljalog graha
 - Fotografije graha na kraju istraživanja
 - Tablice u kojim se pratili klijavost i rast graha (broj prokljalih sjemenki, visina biljke, broj listova)
5. Zaključak
 - kakav utjecaj ima tvar čiji utjecaj ste istraživali na klijavost, rast i razvoj graha
6. Literatura
 - Navesti izvore: knjige, mrežne stranice
Primjer za knjige:
Bušić A., Klobučar G. Biologija, Neodidacta, Zagreb, 2010.
Primjer za mrežne stranice: <https://www.plantea.com.hr/bob/> preuzeto 28.05.2020.

Rubrika za vrednovanje:

| Elementi prezentacije | U potpunosti (5 bodova) | Djelomično (3 boda) | Nije odrađeno (0 bodova) |
|---|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Naslovni slajd | | | |
| Uvod | | | |
| Materijal i metode | | | |
| Rezultati | | | |
| Zaključak | | | |
| Literatura | | | |
| -izglednost(obavezne fotografije, tablica i animacija) -količina fotografija i odgovaraju li temi - urednost i preglednost smislenost cjeline - jezik | | | |

UKUPAN BROJ BODOVA: 30

BODOVNI PRAG:

0 – 50 % Nedovoljan (1)

51 – 65% Dovoljan (2)

66 – 79 % Dobar (3)

80 – 90 % Vrlo dobar (4)

91 – 100% Odličan (5)