

## **UPUTE ZA PISANJE SEMINARSKOG RADA**



DRAGANA MAMIĆ, prof.

Dragi učenici, moji mali istraživači,

Šaljem vam upute za pisanje seminarskog rada nakon vašeg odrađenog istraživanja.

### **OPĆENITI PODATCI KOJI VRIJEDE ZA SEMINARSKI RAD**

1. Seminarski rad može biti napisano računalno na formatu A4, s fontom slova 12 (Times New Roman), s proredom između redaka 1.5 ili ručno, pisanim tekstom kemijskom olovkom po dogovorenim proredom između redaka.
2. Svako poglavlje u radu treba započinjati na novoj stranici.  
Numeriranje:
  - na prvu, naslovnu stranicu rada kao i sadržaj ne stavlja se broj,
  - arapskim brojevima označavaju se stranice od uvoda pa dalje u donjem dijelu stranice
  - s prve - naslovne stranice i sadržaja izostavlja se broj 1, a označavaju se brojevi od uvoda s brojem 3 pa dalje,
  - brojevima se označavaju poglavlja pod određenim naslovima (1., 2., 3., 4., 5.) unutar rada, a potpoglavlja unutar tih poglavlja se označavaju: primjerice pod poglavljem 3 sa 3.1., 3.2. itd.
3. Broj stranica:
  - broj stranica za seminare određuje se po dogovoru s nastavnikom/mentorom (za seminare obično najmanje 10 stranica do najviše 20)

## I. NASLOVNA STRANICA

Na naslovnoj stranici na vrhu napisati naziv škole.

Na sredini stranice napisati tiskanim slovima naziv istraživačkog rada.

U desnom donjem kutu ime učenika, razred, te ime mentorice (učiteljice).

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| OSNOVNA ŠKOLA SUĆIDAR<br>SPLIT                                     |
| <b>SASTAV I SVOJSTVA TLA</b>                                       |
| IME I PREZIME: IVO ANIĆ<br>RAZRED: 5.A<br>MENTORICA: DRAGANA MAMIĆ |

## II. SADRŽAJ

Na sljedećoj stranici napisat ćete sadržaj sa podnaslovima koje ćete obraditi.

### SADRŽAJ:

1. UVOD..... (broj stranice)
2. SASTAV I SVOJSTVA TLA.....
3. VLAŽNOST TLA.....

#### 3.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| 3.2. TIJEK RADA                          |  |
| 3.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA              |  |
| 4. PROPUSNOST TLA.....                   |  |
| 4.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE |  |
| 4.2. TIJEK RADA                          |  |
| 4.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA              |  |
| 5. VRSTA TLA.....                        |  |
| 5.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE |  |
| 5.2. TIJEK RADA                          |  |
| 5.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA              |  |
| 6. ANALIZA KISELOSTI TLA.....            |  |
| 6.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE |  |
| 6.2. TIJEK RADA                          |  |
| 6.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA              |  |
| 7. ZAKLJUČAK.....                        |  |
| 8. LITERATURA.....                       |  |

**SADRŽAJ:**

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| <b>1. UVOD.....</b>                             | <b>(broj stranice)</b> |
| <b>2. SASTAV I SVOJSTVA TLA.....</b>            |                        |
| <b>3. VLAŽNOST TLA.....</b>                     |                        |
| <b>3.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE</b> |                        |
| <b>3.2. TIJEK RADA</b>                          |                        |
| <b>3.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA</b>              |                        |
| <b>4. PROPUSNOST TLA.....</b>                   |                        |
| <b>4.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE</b> |                        |
| <b>4.2. TIJEK RADA</b>                          |                        |
| <b>4.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA</b>              |                        |
| <b>5. VRSTA TLA.....</b>                        |                        |
| <b>5.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE</b> |                        |
| <b>5.2. TIJEK RADA</b>                          |                        |
| <b>5.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA</b>              |                        |
| <b>6. ANALIZA KISELOSTI TLA.....</b>            |                        |
| <b>6.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE</b> |                        |
| <b>6.2. TIJEK RADA</b>                          |                        |
| <b>6.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA</b>              |                        |
| <b>7. ZAKLJUČAK.....</b>                        |                        |
| <b>8. LITERATURA.....</b>                       |                        |

### III. UVOD

Na ovoj stranici pisanim putem kratko uvedite čitatelja u temu rada. **Opišite cilj svog istraživanja. Navedite (hipotezu) vašu pretpostavku o tome što mislite što će se dogoditi na kraju vašeg istraživanja.**

|                       |
|-----------------------|
| <p><b>1. UVOD</b></p> |
|-----------------------|

### IV. SASTAV I SVOJSTVA TLA

U početnom dijelu napišite općenito o tlu, a poslije krenite s podnaslovima.

Četiri su istraživanja koja ćete pisati kao podnaslove. Svaki podnaslov treba imati materijale koji su vam bili potrebni za ovaj istraživački rad, sami tijek rada, te rezultate istraživanja. Svaki podnaslov treba biti naglašen kao što stoji u slici ispod teksta. Rezultate istraživanja morate pratiti zapisujući ih na papire s tablicama, slikati postupke svog rada, zapisivati podatke mjerenja i opisati zapažanja, te unijeti ili grafikone ili tablice.

Npr.

|                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3. VLAŽNOST TLA.....</b></p> <p><b>3.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANE</b></p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p><b>3.2. TIJEK RADA</b></p> <p>.....</p> <p><b>3.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA</b></p> <p>.....</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## V. ZAKLJUČAK

Na ovoj stranici napišite kratko i jasno što ste istraživanjem saznali i kako to saznanje potvrđuje vašu pretpostavku o kojoj ste pisali u uvodu o sva četiri istraživanja. Kritički se osvrnite na rezultate istraživanja. Iznesite vlastito mišljenje, razradite ga i potkrijepite primjerima. Kratko i jasno napišite što ste istraživanjem saznali i kako to saznanje **potvrđuje vašu pretpostavku**.

U zaključku se osvrnite na svako od četiri istraživanja, a pomoći će vam pitanja koja su napisana iza svakog naslova. Zaključak pišite u cjelovitom tekstu, a ne kao odgovore na pitanja.

Prijedlog: (Na temelju svega što ste napisali u zadnjoj rečenici zaključka napišite prijedlog novih istraživačkih problema koje bi bilo moguće provesti u budućnosti.)

## 7. ZAKLJUČAK

## VI. LITERATURA

Na ovoj ćeš stranici napisati svu dodatnu literaturu koj si koristio, a pomogla ti je u pisanju zaključka. To je razlog da je navedeš u popisu.

Prva literatura je tvoj udžbenik, zatim radna bilježnica, a na trećem mjestu možda korištena enciklopedija (neka stručna literature) ili link na internetskoj stranici.

Način kako se navodi literatura je sljedeći:

1. Bendelja D., Domjanović Horvat D., Garašić D., Lukša Ž., Budić I., Culjak Đ., Gudić M.: Priroda 5, udžbenik prirode u petom razredu osnovne škole, Školska knjiga, Zagreb 2019.

Ako navodite linkove koje ste pronašli na internet popis navodite na sljedeći način npr.:

- Pokus sa crvenim zeljem. Preuzeto sa: [http://www.os-ikrsnjavi-zg.skole.hr/dokumenti?dm\\_document\\_id=483&dm\\_dnl=1](http://www.os-ikrsnjavi-zg.skole.hr/dokumenti?dm_document_id=483&dm_dnl=1) . Datum preuzimanja: 19. travnja 2020.



#### 4. LITERATURA

- Bendelja D., Domjanović Horvat D., Garašić D., Lukša Ž., Budić I., Culjak Đ., Gudić M.: Priroda 5, udžbenik prirode u petom razredu osnovne škole, Školska knjiga, Zagreb 2019.
- Coronavirus grada. Preuzeto sa: <https://www.bib.irb.hr/99599>. Datum preuzimanja: 19. travnja 2020.