

## PRAKTIČNI RAD: FOTOHERBARIJ (PPT ili fotografije)

RAZRED: 4.

IZRADILA: Blažica Lenardić

DATUM PREDAJE RADA: 30.4.2020.

UPUTE ZA RAD:

### IZRADA HERBARIJA

U 4. razredu je preporuka da se pokuša izraditi HERBARIJ!

Što je herbarij? (poveznica).

<https://hr.wikipedia.org/wiki/Herbarij> Herbarij

[http://www.skole.hr/veliki-odmor?news\\_hk=5907&news\\_id=7441](http://www.skole.hr/veliki-odmor?news_hk=5907&news_id=7441)

Za potrebe herbarija obično se napravi terenska nastava u okolini škole i zajedno sakupimo većinu biljaka. Pokažemo način sušenja (prešanja) biljaka i njihovog slaganja na posebne listove, da se dobije herbarij. Uz svaku biljku rade se bilješke, koje sadrže podatke o njoj (prilog).

- mjesto: budite precizni, po mogućnosti unesite zemljopisnu dužinu i širinu, a također i provizornu kartu ako smatrate da bi bila od koristi
- stanište i ekologija: značajke terena, vrsta vegetacije, povezanost s drugim biljkama
- izgled biljke: opišite veličinu i oblik biljke (stabla, grma, biljke koja raste na nekoj drugoj biljci itd.)
- stabljika i trup: visina i promjer; boja, tekstura, debljina i čvrstoća; prisutnost trnja i bodljika
- listovi: bjelogorično ili zimzeleno; boja, tekstura i izgled općenito; smjer; izlučevine ili žljezde
- cvjetovi i cvat: podaci o svemu što bi moglo proći neprimijećeno u pripremljenim primjericima; boja; cvjetovi raznih dužina, jednospolne ili dvospolne; različito ponašanje (otvorena / zatvorena) tijekom dana; izlučevine ili žljezde; prašnici
- plodovi i sjemenje: veličina, oblik, boja, tekstura; miris
- podzemni organi: uzmite neke primjerke ili ih opišite: (veličina i oblik, glavni korijen, gomolj, lukovica itd.)
- miris: unesite podatke o mirisu, napose odrezanih dijelova i cvjetova
- biljni sok ili mlječni biljni sok: kakva je boja, miris, gustoća itd.
- naziv: zabilježite lokalne nazive za odnosnu biljku
- korištenje: zabilježite načine korištenja biljke, provjerite

S obzirom na našu online nastavu, ja vam u tome ne mogu puno praktično pomoći, a ne želimo previše opterećivati roditelje.

Mi ćemo osmisliti i napraviti mali digitalni herbarij, uz fotografije (kao PPT ili pošaljite samo fotografije).

Krećemo s uputama!

1.Biljke koje ćete izvaditi iz zemlje i fotografirati trebate staviti i na prešanje (sve je objašnjeno u poveznicama). Sigurno ćemo htjeti vidjeti neke „suhe“ biljke kad se vratimo u školu. Biljke su iz vaše okolice (dvorište ili livada).

2.Svaka biljka će imati jednostavne sastavnice: DATUM:

NAZIV:

NALAZIŠTE:

OPIS BILJKE:

KORIŠTENJE:

Pisat ćete penkalom, uredno i točno. Ispod papira je crtovlje, jer je papir za kopiranje bez crta ili kvadratića.

Podatke o biljkama naći ćete na internetu ([WIKIPEDIJA](#)) ILI STRUČNIM KNJIGAMA.

Te podatke kasnije priložiti u herbarij uz suhe biljke.

3.Biljku ćete fotografirati isto na podlozi od bijelog papira.

4.Tablica za samoprocjenu napravljena je tako da trebate obraditi najmanje 5 biljaka za ocjenu odličan.

5.Dajem si za pravo da mogu pohvaliti ili pak prigovoriti načinu izrade i prezentacije. Mogu utjecati i na ocjenu bez obzira na broj biljaka. Sastavnice za herbarij izgledaju ovako (TABLICA). Popunjavate znakom + u rubriku.

Puno puta smo u školi radili na analizi svojeg i tuđeg rada, najviše usmeno, pa znam da ste jako realni, čak i vrlo samokritični.

Kratke prezentacije imat ćemo u skupnom telefonskom razgovoru.

Ako ćete iskreno i realno odgovoriti na ove tvrdnje najvišom ocjenom, onda ste je svakako i zaslužili (ispunjenu listu za samoprocjenu ćete mi fotografirati i poslati zajedno s radom).

#### LISTA SAMOPROCJENE (IZRADA FOTOHERBARIJA)

Ostvarene aktivnosti	ODLIČAN	VRLO DOBAR	DOBAR	DOVOLJAN
IMAM FOTOGRAFIJE 5 BILJAKA NA BIJELOJ PODLOZI.				
IMAM SVE PODATKE ZA SVAKU BILJKU.				
U PRIKUPLJANJU PODATAKA SLUŽIO SAM SE INTERNETOM ILI STRUČNOM KNJIGOM.				
PISAO SAM PENKALOM ILI FLOMASTEROM.				
PISAO SAM UREDNO I RAZumljivo SVAKOM TKO ČITA.				
TRUDIO SAM SE OBAVITI OVAJ ZADATAK.				
IZVEO BIH DOBRU PREZENTACIJU U ŠKOLI.				
BILJKE SAM PREŠAO I ZALJEPIO U HERBARIJ.				

ZADOVOLJAN SAM KAKO SAM OBAVIO ZADATAK.				
ZASLUŽIO SAM OCJENU.....				

Uživajte u radu, prirodi i učenju!

Vaša učiteljica!