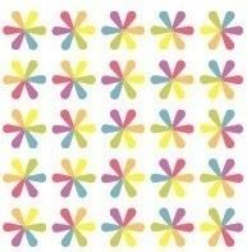


**6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021**

**IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU**

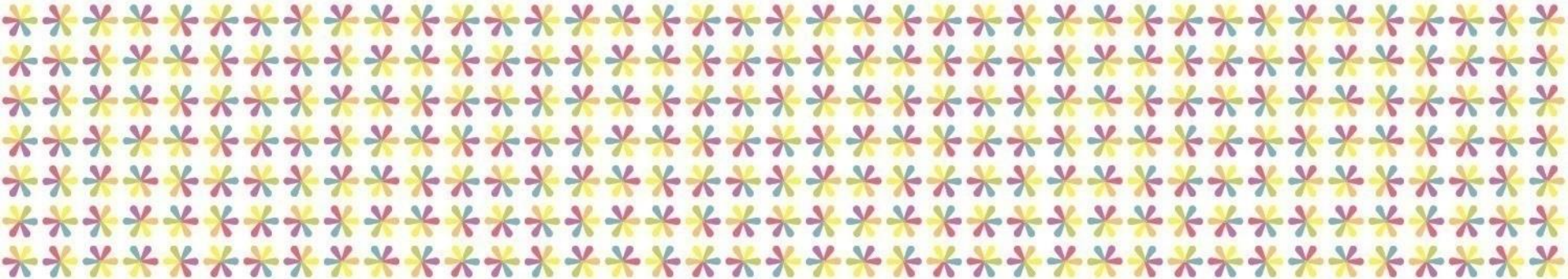


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

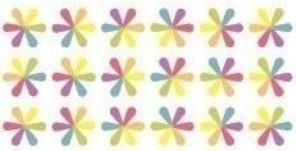
Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada



# Žabe v besedilih in mlakah, regrat na travniku in v pesmi – medpredmetno sodelovanje in naravoslovni dan

Andrej Čokl in Mateja Žerjav

OŠ Lovrenc na Pohorju



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





# V mlako skok – danes sem herpetolog Regratova lučka



*Vir: Anžej Bečan*



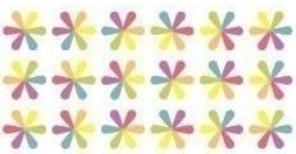
6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU

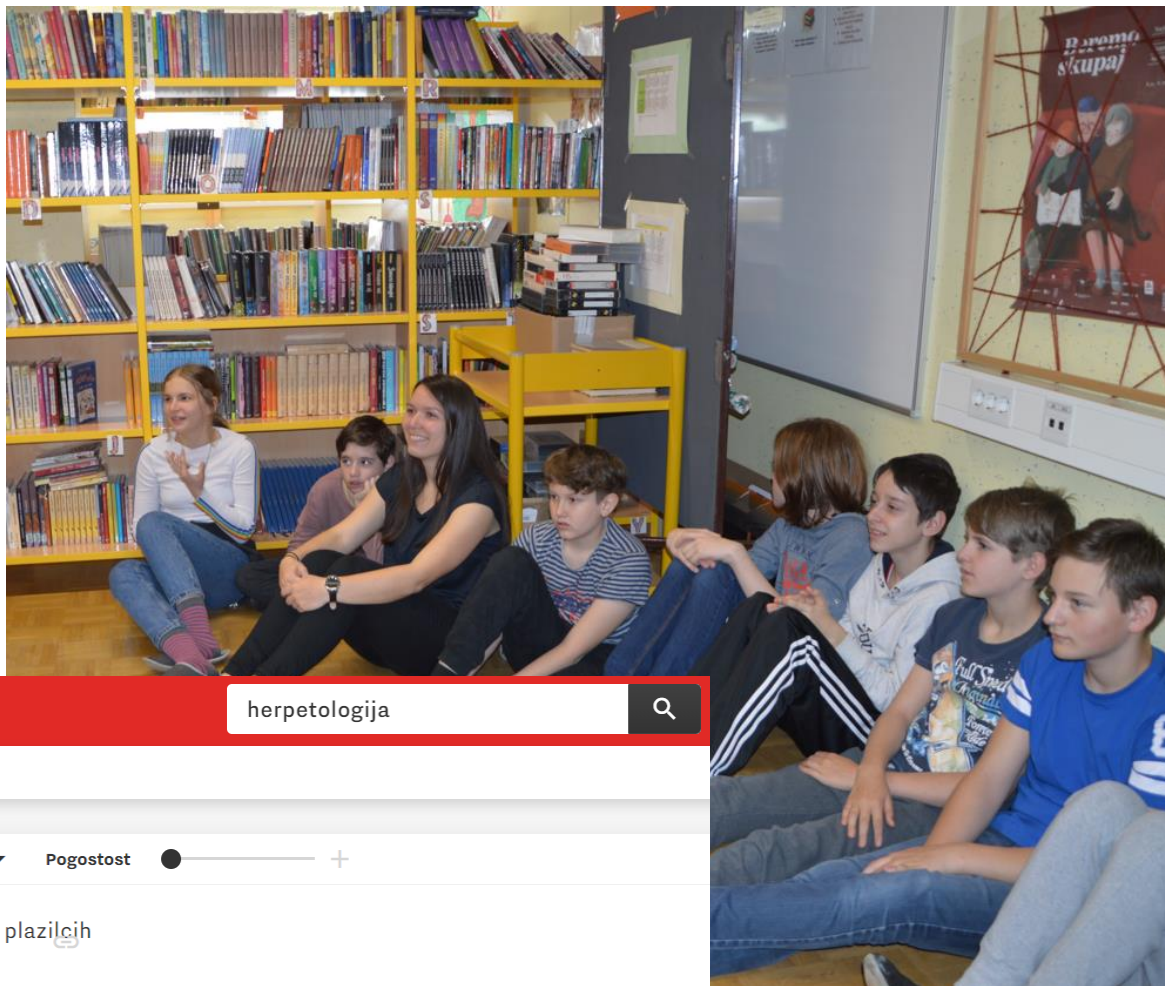


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





# V mlako skok – danes sem herpetolog



cjvt sopomenke 1.0

herpetologija



herpetologija 2017-11-24

Relevantnost ▼

Pogostost ●



veda o dvoživkah in plazilcih  
biologija



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





## ŽABE



1. V obris žabe zapiši, kaj že veš o žabah.
2. V kolikšni meri si prepričan v resničnost podatkov, ki si jih vpisal v »žabo«. Obkroži.
  - a) Vsi podatki so pravilni.
  - b) V en podatek ali dva dvomim.
  - c) Prepričan sem v pravilnost polovice.
  - d) Dvomim v skoraj vse podatke.
3. Kako bi se lahko prepričal o pravilnosti podatkov? Navedi tri možnosti.



4. S sošolci v skupini preberite besedilo in odgovorite na vprašanja.

Ali je besedilo umetnostno ali neumetnostno? Odgovor utemeljite.

---

---

Ali je besedilo javno ali zasebno? Odgovor utemeljite.

---

---

Ali je besedilo primerno, da bi ga uporabili v učbeniku za naravoslovje? Odgovor utemeljite.

---



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



## Slovenske žabe

V Sloveniji živi skupno 13 vrst žab, ki sodijo v red **ogojčanih** dvoživk. Vse naše žabe so uvrščene na rdeči seznam in z zakonom zaščitene. Delijo se na kolutojeznice (urh), krastače (navadna in zelena), česnovke, rego, rjave žabe (sekuja, plavček, ronca in taška žaba) ter zelene žabe (debeloglavka, zelena in pisana žaba).



**Razvojni cikel žabe**  
Pri sekuji poteka razvoj od jajčeca do mlade žabice, ko zapusti vodno okolje, v obdobju do 60 dni. Mlada žabica se po preobrazbi iz paglavca v voči usipi, če ne more zlezi na kopno. Paglavci: sprejema iz vode kisik preko škrg, po preobrazbi pa preko pljuč iz zraka.



Pomajsko Jabčvam. Prilobjeno s <https://www.pomajsko-zabkam.si/slovenske-zabe>

## Devet evrov na uro za prenašanje žab

**Uroš Pihl** | 09. 03. 2018, 11:07  
V Parku Škočjanske jame iščejo študente, sodelavce s **podjemo**, pogodbo, zavodom ali samostojno podjetnike, ki bi sodelovali pri reševanju dvoživk. Prenášali jih bodo čez cesto, s tem reševali eno najbolj ogroženih živalskih vrst, za delo pa prejeli devet evrov (bruto) plačila na uro.



Dvoživke so med najbolj ogroženimi živalskimi vrstami, veliko jih konča tudi pod kolei avtomobilov. Foto: Nataša Stipić  
**ŠKOČJAN** - Park Škočjanske jame je septembra lani začel z aktivnostmi projekta Za Kras, katerega cilj je ohranjanje habitatnih tipov in vrst na območju Nature 2000. Sofinancirata ga EU iz sklada za regionalni razvoj in država, del projekta pa je tudi reševanje dvoživk. So ena najbolj ogroženih vrst, saj dihajo skozi kožo, zato takoj zaznajo spremembe v vodi in jih podnebne spremembe ter dejavnosti človeka hitro prizadejajo. Da bi jih rešili pred avtomobilskimi koloni, bodo dvoživke, predvsem žabe, na območju parka prenašali čez cesto. Na delu, kjer cesto Famlje-Ribnica prečka največ žab, bodo postavili 500 metrov ograje, jih ob njej ujeli in prenesli na drugo stran. To bodo počeli predvidoma dva tedna v drugi

## Življenje žab



Priradostovni muzej je izdal zgoščenko, na katero je biolog dr. Tomi Trilar posnel oglašene trinajstih vrst žab, ki jih je mogoče slišati na Slovenskem. Z njim smo se pogovarjali o misterijih bivanja žab in dvoživk.  
© Borut Krajnc

**Ali mestna žaba kvaka enako kot močvirska?**  
Ja, namen oglašanja je parjenje - privabiti samico. Zato se morajo vsi samci isto vrste oglašati podobno, da jih samice prepoznajo.

**So žabje samice izbirne neveste in dolgo izbirajo med ženini?**  
Običajno se oglašja več samcev hkrati, tako da ima samica res možnost izbire. Po čem izbira? - Najbolj glasnega? Tistega, ki najdlje poje? Onega, ki ni zaseden? Težko bi rekel.

**So vrste žab, ki so bile bolj glasne, ki so vabile plenice, zaradi tega izumrle?**  
Ne, je pa res, da v Južni Ameriki živi netopir, ki lovi žabe in pobira najglasnejše samce, ker jih lažje locira. Tam evolucija daje prednost nekoliko bolj tihim žabam in njihovim genom. Ampak odnos predator - plen temelji na neke vrste prilagajanju. Če iztrobijo svoj plen, boš lačen.

**Govoriva o spopadkih med živalskimi vrstami. Kdo pa je največji sovražnik zelene krastače?**

V urbenem okolju prav gotovo človek. Vprašajmo se, zakaj se sploh pojavlja v Ljubljani? Zato, ker je bilo to včasih polje, predmestje, v katerem se je normalno razmnoževala. Sedaj ji je ostalo samo še nekaj luž.

**Kako dolgo živi žaba? Sodeč po prvih letih sto let?**  
Ne, šest do sedem let, odvisno, kakšno srečo ima.

**Ptič je naravni sovražnik žab. Pozna žaba strategijo bega?**  
Če ga zazna, se potopi v vodo in nekaj časa šepi v njej. To je pravi pravi edina obramba. Drugo je velikost populacije: žaba je definitivno več kot škrtki, ki jih plenujo.

## Katera žaba je najbolj slovenska, v smislu, da je razširjena po vseh krajih?

Navadna krastača, sekuja, regica in nižinski urh.

## Za človeka kdaj rečemo, da se je napihnil kot žaba. Koliko pa se napihne žaba?

Česnovka nima zvočnega mehurja, rjave in zelene žabe imajo dva zvočna mehurja, regica pa enega samega. Ko žaba poje, najprej napihni zvočni mehur, potem ta zraki spusti, kar deluje kot rezonančni pretor za glasnejši zvok. Povratnico bi rekli, da gre za razmerje, kot bi se nam gilo povečalo do sredine pljuč. Do 10 odstotkov telesnega volumna.

## Ljudje so se včasih bali, da če žaba pride v vodnjak, bo voda zastrupljena.

Ja, to še zdaj velja. Samo da je to predhodno.

## Ste poskusili snemati človeško ribico?

Druge dvoživke - močeradi, pupki in človeška ribica - se ne oglašajo. Mogoče kdaj spustijo kakšen mehurček, ni pa znano artikulirano oglašanje, ki bi imelo kakšen biološki pomen.

## Žaba se pozimi sicer zakoplje, toda ali vsakič preživi zimo?

Tista, ki se je zakopala premalo globoko, bo zmrznila in poginila.

## Kateri miti o žabah še živijo?

Ljudje še zmeraj verjamejo, da dobi krasto, če primeš krastačo. Tudi osnovnošolski učitelji to pripovedujejo otrokom. Največji problem je lahko kvejtenu, da te malo opeče, če si sluz zanesel na oko. Vsaj v naši družbi imajo krastačo za izjemno koristno. Ta mit o krastah ji kvejtenu koristi, saj jo potem pustijo pri miru. Ostaja še en mit, da če poljubiš žabo, se iz nje lahko razvije princ. Biologi se radi hecamo s samčiki kolegicami, ali so poljubile vsakega samca, ki je prišel mimo.

## Vi proučujete oglašanje ptičev in žab. Ste jih kdaj zamešali?

Pri nas ne, v tropih pa se težko odloči, ali je to pojoci škrtar, žaba, ali je ptič, ali morda opica.

Življenje žab. Prilobjeno s <https://www.mladina.si/96589/zivljenje-zab/>

## Žabji kraki po prekmursko



Čas priprave: 30 min  
Težavnost: 6  
Število oseb: 2  
**ŽABA KRAKA**  
Shrani recept  
Odbaj svojo oceno  
Sestavine  
250 g žabjih krakov, sol, poper, limonin sok, 20 g sončničnega olja, 20 g česna, 30 g šalotite, 200 g svežega paradajžnika, 150 g bučk, 5 cl belega vina, drobnjak, poper, 100 g pora, olje za cvrtje  
Krompirjev čimčiček: 500 g mladih srednje velikih krompirjev, 10 g masla, 5 cl mleka, žlica smetane, sol, poper, muškato oroseček, 20 g slanine, 1 rumenjak.  
Priprava recepta  
Žabje krake začimno in jih na hitro opečemo v vroči ponvi.

polovici marca, ko se bodo žabe iz gozda, kjer so prezimile, selile k reki **Saki**, je pojasnil **Borut Kokalj** iz Parka Škočjanske jame.

Ker so v parku za to prejeli denar na razpisu, bodo delo zaupali študentom in drugim, ki bi jih to zanimalo, ponujajo pa jim plačilo devet evrov (bruto) na uro. To je kar spodoben znesek, a Kokalj opozarja, da bodo dvoživke selili od 5. do 9. ure jutraj in od 18. do 22. ure zvečer, tudi če bo deževalo, ter da gre za delo ob prometni cesti. Za delo bi sicer lahko najeli kako podjetje, a so se raje odločili za sodelovanje s posamezniki, ki jih bodo na takšen način tudi izobrazili. Ker bodo podobne dejavnosti organizirali še v prihodnjih letih (projekt traja štiri leta), pa se v parku nadejajo, da bodo s tem nekoliko spremenili tudi odnos do dvoživk. Med selitvijo jih bodo tudi prešteli in popisali vse vrste, ki jih bodo opazili. Podobne, a manjše akcije selitve žab so ob cesti proti Ribnici v sodelovanju s prostovoljci že pripravljali dvoživke pa čez cesto po nekaterih lokacijah po Sloveniji prenašajo tudi prostovoljci oziroma društva.

Devet evrov na uro za prenašanje žab. Prilobjeno s <http://www.primorje.si/2018/03/09/devet-evrov-na-uro-za-prenajanje-zab/>

## Ezopi: Žaba in vol

Na **ljubi** blizu nekega močvirja, v katerem je bilo mnogo žab, se je pasel vol. Žaba vidi lepega vola in reče svojim tovarščicam: „Tako velika, kakor je vol, sem lahko tudi jaz.“ In začne svojo grbato kožo napihovati ter vpraša svoje tovarščice: „Ali nisem tako velika, kakor vol?“ Tovarščice se ji smejejo in rečejo: „Še zmerom si majna žaba, kakršna si bila poprej.“ Se bolj se napenja in zopet vpraša: „Kaj pa zdaj, ali nisem velikemu volu enaka?“ „Nisi, ne!“ ji odgovore druge žabe. „No, zdaj le bom,“ reče ter se še bolj in bolj napenja in — poči.

Napuh pelje v nesrečo.



## Žabja svatba

Benedit: Josip Štintar  
Glasbo: Vinko Vodopivec



Žabe svatbo so imele, zbrane iz sosednjih mlak: jedle, pile so in pele: rega rega reg, kvak kvak!

Skokica nevesta mlada, ženin bil je dolgokrak: rajala oba sta rada: rega rega reg, kvak kvak!

## 16. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

### IZIVI AVTENTICNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

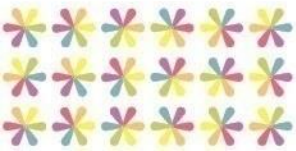


EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST





Kaj veš o žabah ob koncu ure?



16. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021  
 IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
 MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
 ZNANOST IN ŠPORT








# NA TERENU

---

REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA KMETIŠTVO, GOZDARSTVO IN RIBIŠTVO  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ŠPORT IN ŠOLSTVO  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

IZZIVI AVTENTICNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



 Kaj je škržazouba? Pozorno preberi besedilo.

### ŽUTENE, MLEČK, POPČNIK, ŠKRŽAZOUBA, KONJSKI RADIČ, REGUT ... REGRAT

Žutene najprej nabereмо za prvo pomladansko solato, nato iz njenih cvetov naredimo sirup, ko odcveti, pa še pihnemo v bele kepice in po zraku zaplavajo padalci ali angelčki.

To pa še ni vse. Deklice znajo regrat spremeniti celo v nakit. Njegova votla stebila so kot nalašč za izdelavo koralid (ogriic) in bračuljetov (zapestnic).

Da tudi fantje v domiselnosti prav nič ne zaostajajo, pa si lahko preberemo v knjigi Franca Černigoja Nace ima dolge tace.

Tako piše: »In regrat, žutene (žoltene) so mu pravili. Ko je seme dozorelo in se je cvet iz žoltega spremenil v belo, ko so v pomladnem vetru plavala nad travniki neštetá regratova padalca, takrat sem tudi jaz na skrivaj utrgal regratovo lučko, jo skrtil za hrbet in vprašal prijatelja:



- Koliko zob imaš piškavih?
- Nobenega ... Zakaj sprašuješ?
- Ne verjamem ti.
- Res, nobenega ...
- Pa pokaži.


In ko je prijatelj odprl usta, sem mu potisnil lučko vanje. To je pljuval in se jezil ...

A se je kmalu potolažil. Utrgal je drugo lučko in me vprašal:

- Koliko punc imaš?
- Nobene. Maram zanje kot za lanski sneg!
- Bomo videli!


Pihnil je v lučko, in kolikor padalc je ostalo na njej, toliko punc sem imel. Saj veste, rože in pikapolonice nikoli ne lažejo ...«

(Prirejeno po Černigoj F., 1996: Nace ima dolge tace. Ljubljana: ZRSŠ.)

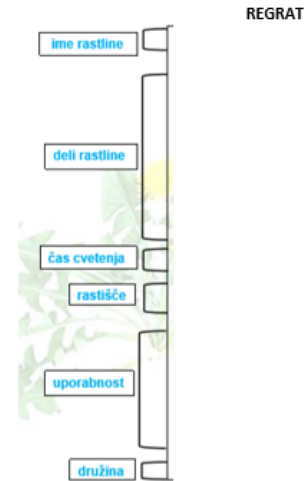
 **Odgovori na vprašanja. Odgovore zapiši v zvezek, vprašani ni potrebno prepisovati. Naslov je Regrat.**


1. O čem pripoveduje besedilo?
2. S katerim namenom je bilo napisano?
3. Kdaj nabiramo žutene?
4. Katere dele rastline uporabimo za sirup?
5. Kdaj se rumeni cvet rastline spremeni v belega?
6. Kako so v besedilu poimenovana regratova semena? Zakaj imajo takšno ime?
7. Razloži, kaj je regratova lučka.
8. Kako je Nace ukanil svojega prijatelja, da je ta odprl usta?

9. Prijatelj Nacetu ni ostal dolžan. Kaj je naredil?
10. Razloži pomen povedi *Maram zanje kot za lanski sneg*.
11. Kaj je povedano v zadnji povedi ...*saj veste, rože in pikapolonice nikoli ne lažejo* ...?
12. Ali imaš ti podobne izkušnje s tem?
13. Sklanjaj regrat v ednini in lučka v množini.

 **V zvezek zapiši opis regrata. Podatke najdi v knjigah ali na spletu (na koncu besedila navedi vir), v pomoč naj ti bo spodnja shema.**

Ključne besede pri opisu rastline so: **ime rastline, zunanost rastline, čas cvetenja, rastišče, uporabnost, posebnost, družina ...**

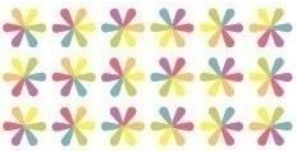


 **Na spodnji povezavi si oglej, kako iz regratovega cveta nastane lučka samo v dobri minuti in pol.**

[https://youtu.be/UQ\\_QatXovQw](https://youtu.be/UQ_QatXovQw)



**In tvoja zadnja naloga ... Uganil si! V zvezek napiši pesem o regratovi lučki.**



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZIZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





## NARAVOSLOVNI DAN NA DALJAVO – 18. 5. 2020

V ponedeljek, **18. 5. 2020**, bomo imeli v **6. in 7. razredu NARAVOSLOVNI DAN**.

Šestošolci bodo raziskovali **travnik** in s pomočjo določevalnih ključev odkrivali travniške rastline. Brali bodo besedilo o regratu, napisali njegov opis in še pesem o regratovi lučki.

Sedmošolci se bodo ukvarjali z dvoživkami, natančneje z **žabami**. Spoznali bodo vrste slovenskih žab, njihov razvoj, brali bodo različna besedila o žabah in reševali naloge. V bližnjih mlakah bodo poiskali paglavce.

Vsa natančna navodila, naloge in druga gradiva bodo v ponedeljek zjutraj objavljena v spletnih učilnicah Teams za naravoslovje in slovenščino.



Organizatorja:

učitelja Mateja in Andrej

**Zvezek za predavanja**

Datoteka Osnovno Vstavljanje Risanje Odpi

OPIS RASTLINE

nedelja, 17. maj 2020 15:38

Učna ura: 18., 19., 20., 22. maj 2020

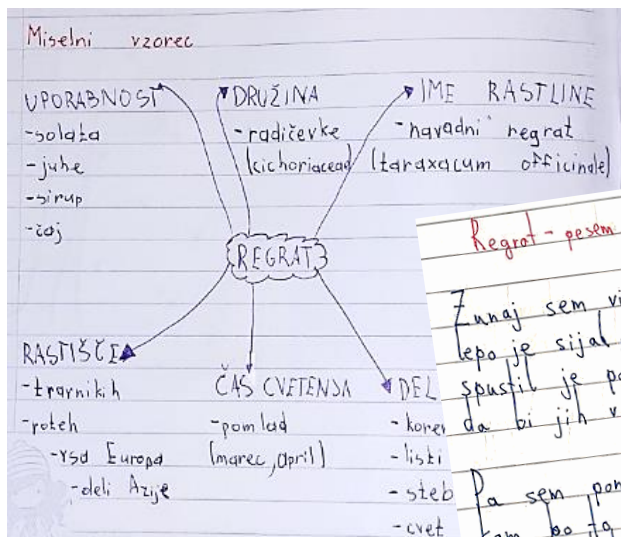
V tem učnem sklopu boš:

- bral in razčlenjeval besedilo o regratu;
- tvoril opis regrata;
- napisal pesem o regratovi lučki.

**NARAVOSLOVNI DAN - regrat**

Vsa navodila in naloge so zapisane v spodnjem UL

Regrat



Regrat - pesem

Zunaj sem videl regrat,  
lepo je sijal,  
spustil je padalca,  
da bi jih veter popeljal.

Da sem pomislil  
kam bo ta poletelo,  
hitro s tal sem poskočil  
in zdijal v nezhalo.

**NALOGA**

ZUTENE, PLEČI, POPČNIK, SVRŽ, ŽOUBA, KONJIK, RADIČ, REGRAT

1. Besedilo govori o regratu.
2. Da nam pokaže, kako regrat, ter njemu uporabnost.
3. Spomodi.
4. Svoje misli in vtise.
5. Ne svetlo obznanje, se spomeni in namena o ledga.
6. V besedilu se regrat poravnava znotraj, kar je namena besede.
7. Regratova lučka je obokotem regratov cvet, ki se spremeni v bele kuglice, ki se razvijajo v padalce ali anetole.
8. Zelo da me ni vesel, da ima slabi prihod: rob.
9. Spustilo je plinov regratov lebe in kuglice padali je cvetna regim, tako pomisli.
10. Da me je veselo, na ponce.
11. Da se ta moje občutje je la regimasi so njih.
12. Ne gore mojim tobrski občutje.
- 13.

**REGRAT**

L regrat	l lučke
R regrat	R lučk
D regrat	D lučk
T regrat	T lučk
H o regrat	H o lučkah
O a regrat	O o lučkami

1 od 3

Gregor

Delo študentov  
Vrnjeno dne 21. maj 2020, ob 09:26  
Prikaži zgodovino

Gregor SLJ-2020-05-19.pd

Povratne informacije  
Dobro si naredil, Gregor, vse je tako, kot je treba. Zelo mi je všeč tvoja pesem.

Točke ✓



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

TUKAJ OBJAVI FOTOGRAFIJE PAGLAVCEV,  
ugotovi njihovo razvojno stopnjo.



AG

47 dan  
32 dan



AG

TUKAJ OBJAVI SVOJE FOTOGRAFIJE ODRASLIH ŽAB  
in jih pravilno poimenuj.



AG

Mlade žabe  
Zelena žaba



AG

RAZRSTI ENO VRSTO ŽA  
FOTOGRAFIRAL, V BIOLO

Kraljestvo: Živali  
Deblo: Strunjarji  
Razred: Dvoživka  
Red: Brezrepci  
Količina: Prave žabe  
Rod: Pisana žaba  
Vrsta: Zelena rega

Odlično!



Zapiši odgovor  
**KAJ INATA SKUPNEGA ŽABA  
AMFIBISKO VOZILO?**



# NA DALJAVO



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SKLAD  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



## TRAVNIŠKE RASTLINE

Primer kako predstaviš travniške rastline.  
Predstavite pet rastlin, ki si jih fotografiral na travniku.



NAVADNI REGRAT

GG

## GOZDNE VRSTE

Primer kako predstavite drevesno vrsto.  
Predstavi pet drevesnih vrst, ki si jih fotografiral v gozdu.

LIPA

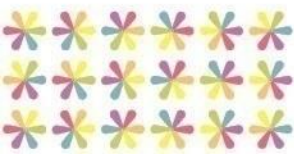
### IZ KATERE RASTLIN JE NAREJEN ŠOPEK?



### PRIMER RAZVRSTITVE V BIOLOŠKI SISTEM

Kraljestvo: **rastline**  
 Deblo: **kritosemenke**  
 Razred: **dvokaličnice**  
 Red: **košarnice**  
 Družine: **nebinovke**  
 Rod: **regrat**  
 Vrsta: **navadni regrat**

Eno travniško in drevesno vrsto poskušaj  
razvrstiti v biološki sistem. Pomagaj si s  
svetovni spletom.





REPEČA ZLATICA



ČRNA DETELJA



RAZPROSTRTA ZVONČICA

JK

JK

KRALJESTVO: rastline  
 DEBLO: semenske  
 RAZRED: dvokaličnice  
 RED: košarnice  
 DRUŽINA: zvončičevke  
 ROD: zvončice  
 VRSTA: C. latifolia



Bravo!



JAVOR



DREN



KOSTANJ



JK

JK

KRALJESTVO: rastline  
 DEBLO: kritosemenke  
 RAZRED: dvokaličnice  
 RED: bukovci  
 DRUŽINA: bukovke  
 ROD: kostanj  
 VRSTA: C. sativa

JK







**NI MONOTONIJE  
DEJAVNOSTI**



**MOTIVACIJA  
UČENCEV**



**ODNOS DO  
NARAVOSLOVJA**



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST