

ŠKOLA ZA OKOLIŠ



SCHOOL FOR THE ENVIRONMENT

*International Teachers Conference,
Leskovec pri Krškem, Slovenia,
June 10. 2023.*

professor counselor, **OLIVERA TADIĆ**
graduate engineer of chemical technology

Program kojem je cilj uključivanje što većeg broja učenika u suvremene načine za stjecanje znanja i samoobrazovanje kao pretpostavku njihovog uspješnog studija ili rada.



Odnos ČOVJEK–OKOLIŠ najbolje se može proučiti na osnovu vlastitog istraživanja i mjerenja, pa su u program ugrađeni praktični radovi na terenu.

Svrha je takvog pristupa razvijati sposobnosti uočavanja i raščlanjivanja promjena u prirodnim procesima te donošenje zaključaka na osnovu rezultata objektivnog mjerenja i pokusnog provjeravanja .

Na taj će način mnoge informacije koje su učenicima u okviru redovne nastave predočene kao gotove činjenice biti zamijenjene metodom promatranja, uspoređivanja promjena u prirodi, a interdisciplinarni pristup omogućit će bolje razumijevanje i lakše rješavanje problema.

Učenici će ovim programom biti u mogućnosti spoznati što je čovjek učinio prirodi, pa i samom sebi kako bi shvatili važnost svoje uloge u budućnosti.

Današnji naraštaj učenika će graditi novo društvo i stvarati nove tehnologije, a istovremeno će biti prisiljen ispravljati pogreške učinjene u prošlosti i sadašnjosti, kako bi im život u budućnosti bio ljepši i u skladu sa prirodom, a ne na račun prirode.

Ovakav način rada do sada je pokazao vrlo dobre rezultate, a posebno potiče velik broj zainteresiranih učenika (u projekte se svake godine aktivno uključuje 200-tinjak zainteresiranih i nadarenih učenika) i dobra suradnja sa lokalnom zajednicom i gospodarskim subjektima, pa vjerujemo u njegovu opravdanost i budućnost.

VIŠE NA: <http://www.ssmb.hr/766/skola-za-okolis-school-environment-2022>

PRIMJENA PROGRAMA



Karlo Strel

3. na držanom natjecanju
Kemija

REDOVNA NASTAVA

Kemija, biologija, zemljopis,
informatika, engleski jezik



IZBORNA NASTAVA I ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Istraživački projekti za
natjecanja u okviru programa
"ZNANOST MLADIMA"

SURADNJA

U suradnji s
ZDRAVIM GRADOM LABINOM
i TZ GRADA LABINA provodimo
aktivnosti u okviru projekata
"PLAVA ZASTAVA" i
"EU TJEDAN MOBILNOSTI"



Grad Labin

Više na: www.ssmb.hr/
ŠKOLSKI KURIKULUM

Rabac • Labin

PREZENTACIJE

U gradu, županiji, na državnim natjecanjima i smotrama



MEĐUNARODNA SURADNJA



SUDIONICI:

Velika Britanija, Makedonija, Grčka, Turska i Hrvatska.



KAKO PREZENTIRAMO PROGRAM

MEDIJI DRUŠTVENE MREŽE

Labinština info, 5 portal. LC

NOVA TV, RADIO LABIN

facebook

twitter



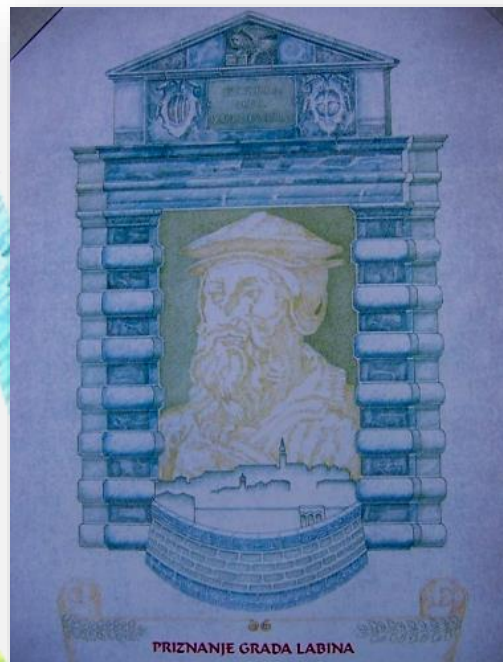
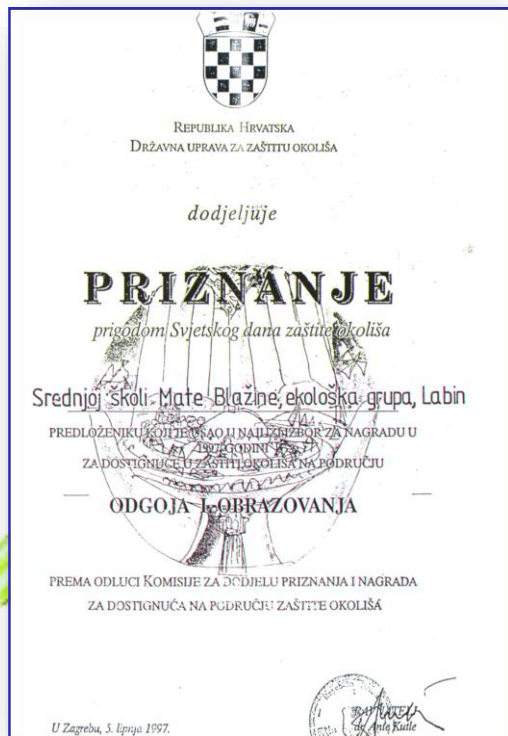
YouTube^{HR}

GLOBE PROJECT

PRIZNANJA

1997. i 2006. - dobili smo
SREBRNOG OSKARA

2006. - PRIZNANJE
GRADA LABINA.



PRIZNANJE
Srednja škola Mate Blažine, Labin
PROJEKT
Program "Škola za okoliš"
AUTORI: Olivera Tadić



PRIZNANJE
Nacionalne nagrade za okoliš
GREEN PRIX 2022.

RAD SA ZAINTERESIRANIM UČENICIMA ODVIJA NA NEKOLIKO RAZINA

RAZREDNI PROJEKTI

S ciljem razvijanja suradnje i suodgovornosti rade se projekti unutar jednog razreda, a rezultati se prezentiraju na nivou škole izložbama, predavanjima i sl.

ŠKOLSKI PROJEKTI

U ove projekte uključuju se učenici svih uzrasta i struka kako bi se razvila suradnja i shvatila važnost interdisciplinarnog pristupa problemima zaštite okoliša.

GRADSKI PROJEKTI

Učenici se uključuju u suradnju s aktivistima „ZDRAVOG GRADA LABINA“, „MLADEŽI CRVENOG KRIŽA“, TURISTIČKE ZAJEDNICE GRADA LABINA i gradskih EKO-UDRUGA pa tako rade na problemima značajnim za naš grad.

ŽUPANIJSKI PROJEKTI

Učenici se uključuju u suradnju s udrugama na nivou županije u okviru projekata značajnih za širu zajednicu kao što je „NEKA NAŠA ISTRA BLISTA“ a uključeni su i u županijski projekt „EKO TEENS“ u okviru kojega se svake godine bave novim projektnim zadatkom u okviru zaštite krajobraznih vrijednosti Istre.

DRŽAVNI PROJEKTI

NATJECANJA I SMOTRE iz STEM područja
ZASADI DRVO NE BUDI PANJ
OBILJEŽAVANJE ZNAČAJNIH DATUMA



MEĐUNARODNI PROJEKTI

- THE GLOBE PROGRAM, <https://www.globe.gov/>
- GLOBE AT NIGHT PROGRAM, <https://www.globeatnight.org/>
- UNESCO SEMEP PROGRAM, <http://semep.cnbs.ro/about-unesco-semep/>
- CLEAN UP THE MED, <https://www.legambiente.it/clean-up-the-med-en/>



GLOBE (Global Learning and Observations to Benefit the Environment) is a worldwide hands-on, primary and secondary school-based education and science program.

"GLOBE is the quintessentially ideal program for involving kids in science," - Nobel laureate Dr. Leon Lederman

1998. g.
uključujemo se u
**THE GLOBE
PROGRAM**

- Na državnim GLOBE smotrama učestvovali smo 24 puta.
- 2000. i 2012. godine bili smo domaćini Državne smotre i natjecanja hrvatskih GLOBE škola.
- Na GLE sudjelovali smo 2003. i 2008, godine kao članovi hrvatske reprezentacije
- Organizatori smo međuzupanijskih Smotra i natjecanja.

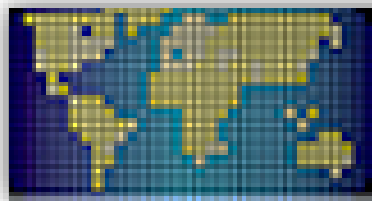


https://5portal.hr/vijesti_detalj.php?id=37145



5PORTAL.HR

GLOBE ekipa SŠMB-a Karlo Strel, David Vorano i Petar Vorano osvojili 1. mjesto na Državnoj smotri i natjecanju...

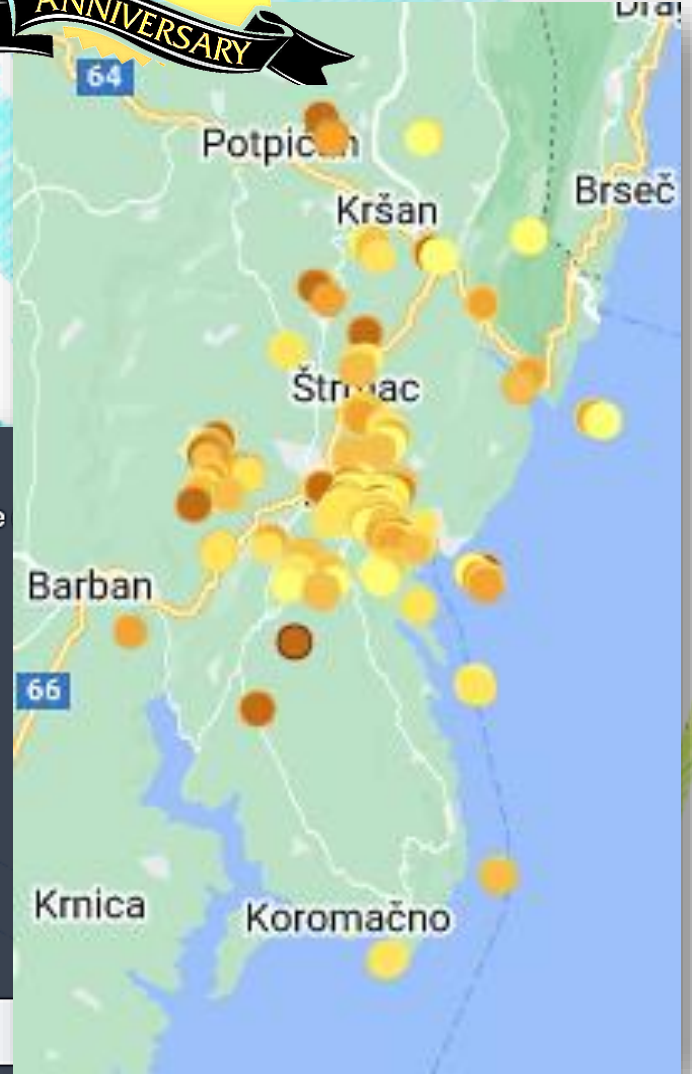


Globe at Night

18
YEARS

ANNIVERSARY

- **2010.g.** dobitnici smo **GLOBE STAR-a**
- **2015.g.** Objavili smo rezultate nakon **deset godina** mjerenja.
- **2019.g.** Uključili smo se u **Globe at Night's "Adopt-a-Street" program** za što smo dobili i priznanje.
- **2020.g.** obilježili smo **15 godina praćenja** noćnog neba.

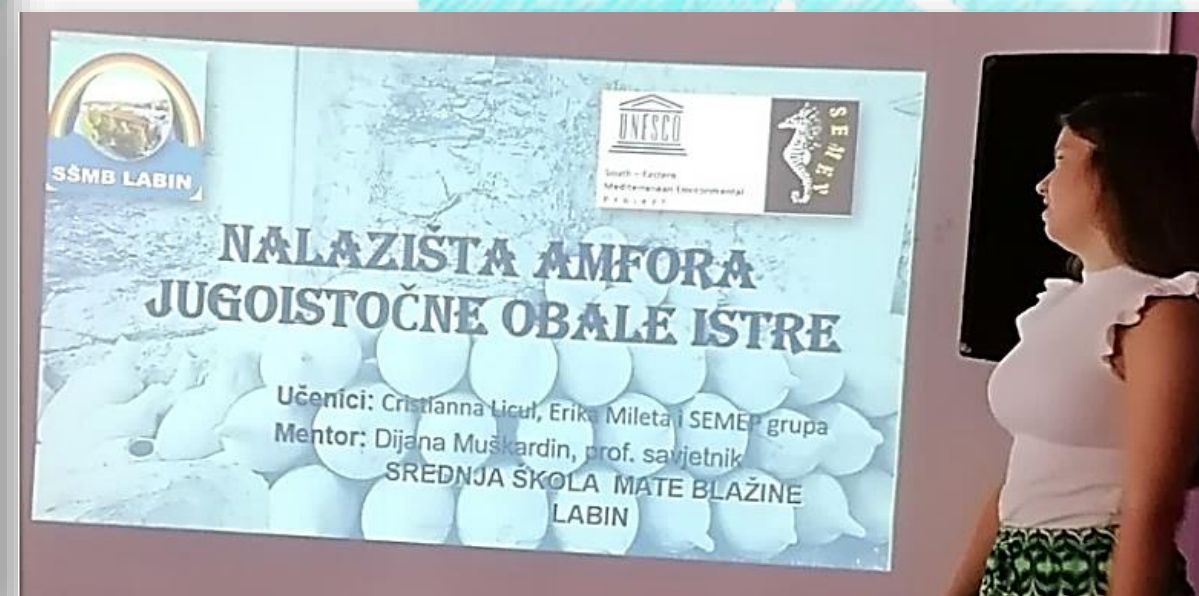
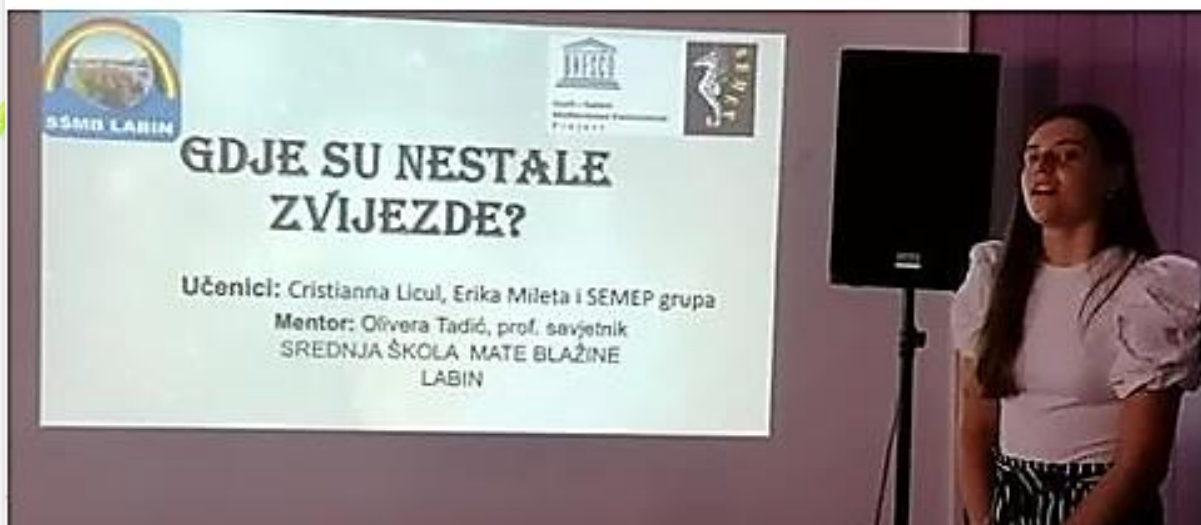


**SREDNJA ŠKOLA MATE BLAŽINE
LABIN**
has successfully raised light pollution awareness
through contributing measurements to
Globe at Night
This action helps to protect dark skies for future generations.

Connie Walker
Dr. Connie Walker
Coordinator, Globe at Night, NSF's NOIRLab



Na ovogodišnjoj ljetnoj školi su sudjelovale učenice 1. razreda gimnazije Erika Mileta i Cristianna Licul, voditeljice SEMEP projekta u SŠMB-u Olivera Tadić i profesorica povijesti Dijana Muškardin.



13.7.2022. Održana 23. ljetna škola SEMEP-a na otoku Visu (Komiža, 4.- 8.7.2022.) Tema 23. ljetne škole SEMEP-a bila je "Klimatske promjene u našem okruženju". Skup je pridonio razumijevanju ideje odgoja i obrazovanja za održivi razvoj te promišljanju o učinkovitijim načinima njegove provedbe istraživačkom pristupu temama. Primjena interdisciplinarnog pristupa u uključivanju škola u smanjenju ugljičnog otiska i tranzicije Hrvatske prema klimatskoj neutralnosti... Više: <http://www.s smb.hr/766/skola-za-okolis-school-environment-2022>



CLEAN-UP THE MED

is international campaign,
coordinated by **Legambiente**,
to clean up beaches and natural sites.
It involves 21 Mediterranean countries.



LET'S DO IT WORLD

is one of the world's largest environmental networks, with active leaders and teams tackling the global waste problem in more than 160 countries.

Rabac • Labin



AKTIVNOSTI PROTEKLE GODINE

Kontinuirano praćenje meteoroloških uvjeta prema **GLOBE** protokolima sa ciljem uočavanja klimatskih promjena (25. godine praćenja) (više na <https://www.globe.gov/>).

Kontinuirano praćenje svjetlosnog onečišćenja prema **GLOBE AT NIGHT** protokolima (18. godina praćenja) sa ciljem upozoravanja javnosti na štetne posljedice (više na <https://www.globeatnight.org>).

Kontinuirano praćenje divljih deponija na području Labinštine u okviru **CLEAN UP MED** programa, učenici su evidentirali i prijavili 99 lokacija divljih odlagališta otpada na području Labinštine. (više na www.facebook.com/cleanupthemed).

Kontinuirano praćenje stanja mora na području Labinštine prema **UNESCO SEMEP** protokolima (više na <https://www.facebook.com/SEMEP-HR-161417500928569>).

NATURA HISTRICA provodi projekt „**LOKVE U ISTRI**“, učenici su se priključiti ovoj akciji i popisali su i prijavili 32 lokve na Labinštini sa ciljem očuvanja lokava. (više na <http://www.natura-histrica.hr>)



zasadi stablo,
ne budi panj!

**Učenci SŠMB-a
su se po četvrti put priključili
kolektivnoj sadnji drveća.**



ZAHVALA I POTVRDA

se ponosno dodjeljuje

Srednja škola Mate Blažine Labin

za sudjelovanje na edukaciji o sadnji stabala, pred početak kampanje sadnje stabala 2022., a u sklopu Tjedna globalnog obrazovanja

Nica Šnajder

Nica Šnajder
Expert advisor for agronomy,
regional and county representative and
member of the board of directors

Mateja-Andelina Kramar

Mateja-Andelina Kramar
Founder, president, board member
of directors and project manager

zasadi stablo, ne budi panj!



„ZASADI STABLO, NE BUDI PANJ!“ „[Tjedan kolektivne sadnja stabala u Hrvatskoj 2022.](#)“, učenci su u školskom parku zasadili tri sadnice ružmarina i dva lovora.

OBILJEŽAVANJE ZNAČAJNIH DATUMA

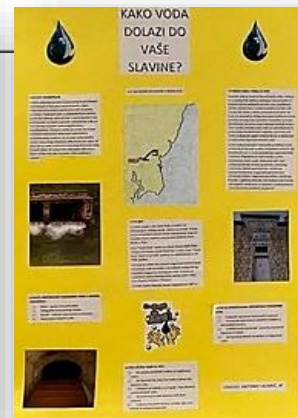
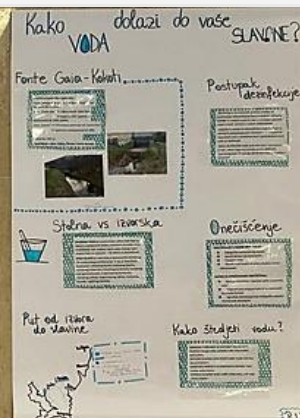
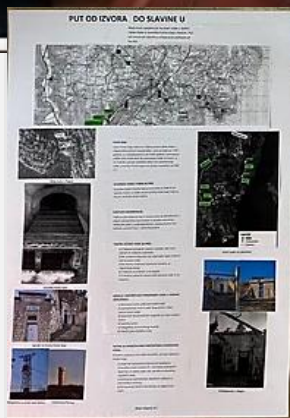
- U SREDNJOJ ŠKOLI MATE BLAŽINE OBILJEŽEN DAN VODA 2022.



Učenici Sara Paliska Desančić, Patrik Rudan, Ivor Klapčić, Cristianna Licul i Filip Muškardin na drugom susretu u talijanskoj Mantovi su se predstavili video uratkom pod nazivom „Does River Raša Live?“ Na istom eventu prikazana je i fotografija učenika Mihaela Petrovića pod nazivom „It's our fault !!!“ Učenici 4.f razreda gimnazije obilježili su na satu kemije poster prezentacijama i postavljanjem uradaka u auli škole pod zajedničkim nazivom „Kako voda dolazi do vaše slavine?“ Aktivnosti su odrađene pod vodstvom profesorice Olivera Tadić.



UN WATER
22. OŽUJKA
SVJETSKI
DAN
VODA



VIŠE NA: https://www.youtube.com/watch?v=7AgdLXNvzAg&ab_channel=oliveratadi%C4%87

EARTH DAY 2022
LOVE & PROTECT

KLIMA JE I NAŠ IZBOR!

SPORTAL.HR
Učenci SŠMB-a obilježili Dan planeta Zemlje brojnim aktivnostima

1. Šta je klima, a šta klimatske promjene?
2. Šta je učestanost klimatskih promjena?
3. Šta je globalna otapanost?
4. Koje su glavne uzroke klimatskih promjena?
5. Kako se klimatske promjene manifestiraju?
6. Šta su klimatske promjene i kako se manifestiraju?
7. Je li klimatske promjene (G), a klimatske promjene?
8. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
9. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
10. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
11. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
12. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
13. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
14. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
15. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
16. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
17. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
18. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
19. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?
20. Kako se klimatske promjene manifestiraju u prirodi?

AKO SE ZEMLJA ZAGRIJAVA, ZAŠTO SU NEKE ZIME I LJETA JOŠ UVIJEK HLADNI?

ŠTO SU KLIMATSKE PROMJENE?

Promjene srednjeg stanja ili promjenjivosti klimatskih veličina (prizemna temperatura zraka, oborine i vjetar) koje traju duže od 10 godina.



Globalno zagrijavanje ne podrazumijeva da svaka godina mora biti toplija. Klimatske promjene dovode do većeg broja vremenskih ekstrema, pa čak i zadržavanje iznimno hladnih razdoblja:

UZROK:

Klimatske promjene dovode do promjena u strujanju (snažniji ili slabiji vjetar iz nekog smjera) i promjena u lokalnim vremenskim prilikama.

PRIMJER:

Snažnije strujanje sa sjevera koje može dovesti do poprilično hladnih zima.



izradio: Leonarda Ivšić, 4.1

Ovo je trenutak promjene - poslovne klime, političke klime i načina na koji djelujemo na klimu. Sada je vrijeme za nezaustavljivu hrabrost da sačuvamo i zaštitimo svoje zdravlje, naše obitelji, sredstva za život... zajedno, moramo ulagati u naš planet. Jer zelena budućnost je prosperitetna budućnost. Moramo djelovati (hrabro), inovirati (široko) i provoditi (pravično). Poduzeća, vlade i građani - svi smo odgovorni!!! Djelujmo dok još ima vremena za rješavanje klimatske krize, vremena za odabir I prosperitetne i održive budućnosti.

BIORAZGRADNJA PLASTIKE



Zakopati uzorke u rupu duboku 10 cm



Otkopati uzorke.



plastična čaša = 2 g

DATUM METEO UVJETI	siječanj				veljača																									
	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
temperatura (u °C)	4	9	11	6	10	12	10	14	14	14	14	14	15	12	1	3	3	2	7	9	8	10	13	13	15	12	13	18	20	23
naoblaka	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-
padaline	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TUMAČENJE ZAPAŽANJA I ZAKLJUČCI:

UZORAK	masa prije zakapanja	masa nakon iskapanja	razlika mase	postotak degradacije %	vrijeme potrebno za potpunu razgradnju dani/mjeseci/godine	literaturno vrijeme potrebno za razgradnju dani/mjeseci/godine
plastična čaša	2 g	2 g	0 g	0 %	više od 30 dana	450 godina

Rad u PROGRAMU

veliko je zadovoljstvo, nama **učiteljima i našim učenicima** koji ističu da im takav način učenja predstavlja zadovoljstvo jer su uključeni u timski rad, surađuju s profesorima i znanstvenicima iz cijelog svijeta i rade nešto što je od općeg dobra, a njima omogućuje stjecanje znanja i razvijanje vlastitih sposobnosti.

Mladi postaju odgovorni i aktivni članovi društva, sposobni djelovati za opće dobro.

Ako nam djeca ne spase
čistu vodu, čisti zrak
Šume, polja što se gase
za uzburanu dat je znak

Arsen Dedić