



Nalazišta amfora na istočnoj obali Istre

Zavičajni istraživački projekt

Srednja škola Mate Blažine Labin

CIJ: međupredmetna (među smjerovima) povezanost na temu amfora, maslinovog ulja i vina

- Faze rada- aktivnosti po predmetima i po mjesecima od rujna 2016. do travnja 2017.
- 5 predmeta: povijest, kemija, osnove turizma, fizika, likovna kultura, digitalna kartografija

Metode prikupljanja podataka

1. analiza literature – svaki četvrtak Narodni muzej Labin, rad s arheologom
2. intervju, radionice, stručna predavanja

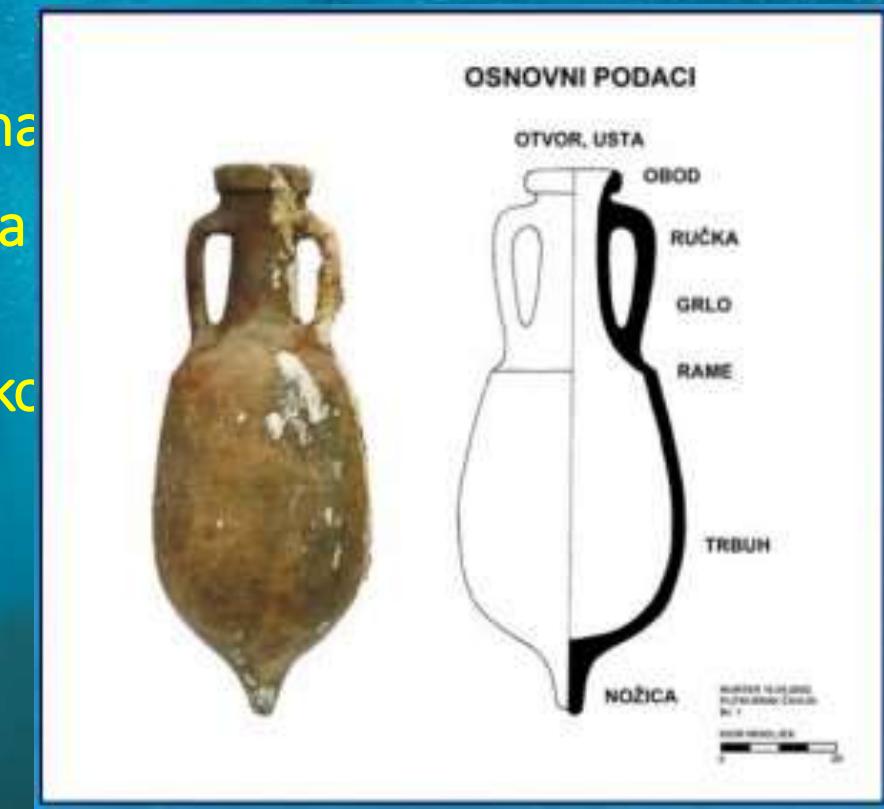
3. terenski rad (*in situ*) : obilazak institucija, muzeja, podvodnih lokaliteta

- **Aktivno učenje** : opisivanje, klasificiranje, povezivanje, statistička obrada podataka,

rad na slikovnom materijalu, rad na povjesnim izvorima

- Učenici raspodijeljeni po skupinama i interesima, grupa za povijest, grupa za kemiju...

Povijest – odlazak na podvodne arheološke lokalitete





SEMEP (South-Eastern Mediterranean Environmental Project) – poticanje odgoja i obrazovanja za održivi razvoj na području Mediterana.
Ljetna škola SEMEP-a, Vis – Komiža, 7. -12. srpnja 2017.





Vedran Kos -kustos
Narodnog muzeja Labin i
arheolog



Melinda Cossetto- senzorska
analitičarka



Daniel Mohorović -
profesionalni ronioc
"Girandella - diving center"





Povijest Q



Kemija i izborna nastava kemije



LIDL UJE

OCJENJAVAČKI LISTIĆ ZA PRIRODNO MASLINOVU ULJE

Opisni list (okusno-mirisno-opipna zapažanja)

Poželjna svojstva	Intenzitet percepције					
	0	1	2	3	4	5
Okus i miris po plodu masline (zelene ili zrele)*					X	
Okus i miris po jabuci	X					
Okus i miris po ostalom zrelog voću			X			
Okus i miris po zelenom lišču ili travi	X					
Gorko	X					
Pikantno	X					
Slatko	X					
Ostala poželjna svojstva - koja?	X					
Nepoželjna svojstva	Intenzitet percepције**					
Okus i miris po octu/vinu					X	
Grub okus i miris (grossolano)	X					X
Metalan okus						
Pjesniv okus i miris	X					
Miris i okus po uljnom talogu (morchia)	X					
Upaljen okus i miris (riscaldo)	X					X
Užegao okus i miris						
Ostala nepoželjna svojstva - koja?	X					

* zaokružiti jedno od ponuđenog

** Intenzitet percepције:

- 0 potpuno nepostojanje***
 - 1 jedva uočljivo
 - 2 blago uočljivo
 - 3 srednje uočljivo
 - 4 jako uočljivo
 - 5 krajnje intenzivno
- *** u svakom odgovoru obilježiti križićem

Bodovna tablica

Mane	Okusne i mirisne osobine	Konačna ocjena: bodovi
nijedna	Po plodu masline po plodu masline ili drugom	9 8 tone 7
Blage ili jedva primjetne	Vrio blag okus po voću bilo kojeg tipa	6
Uočljive	Izmijenjen okus po voću, nesvojstveni okusi i mirisi	5
Jače uočljive, na granici prihvatljivosti	Jasno izmijenjene osobine, neugodni okusi i mirisi	4
Velike i/ili jako uočljive	Potpuno neprihvatljivi okusi i mirisi za ljudsku upotrebu	3 2 1

Opažanja: prezela maslinu, miris linoleuma i acetona + proces oksidacije, ozeglo ulje, - niti extra olječansko niti djeničansko

Ime ocjenjivača: M. COSETTO

Šifra uzorka: A

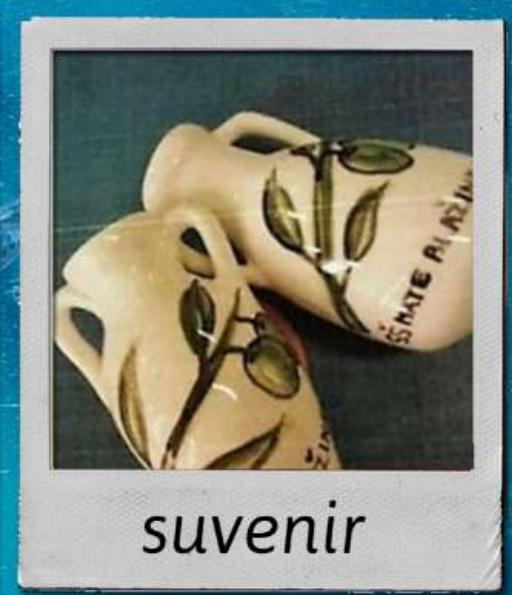
Datum:

Kemijska analiza vina



Likovna umjetnost





suvenir



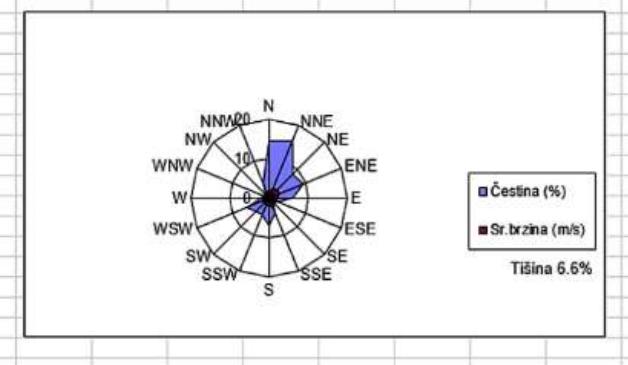
Osnove turizma





	čestina (%)	sr. brzina (m/s)
N	14,53	1,8
NNE	15,73	2,5
NE	8,65	2,9
ENE	9,48	2,9
E	6,01	2,2
ESE	2,49	1,9
SE	1,57	1,8
SSE	4,14	2,2
S	6,82	2,2
SSW	4,42	1,9
SW	4,53	1,9
WSW	6,14	1,8
W	2,22	1,6
WNW	1,18	1,4
NW	1,43	1,5
NNW	4,08	1,5
C	6,58	0

Ruža vjetra
Rijeka 1981-2015

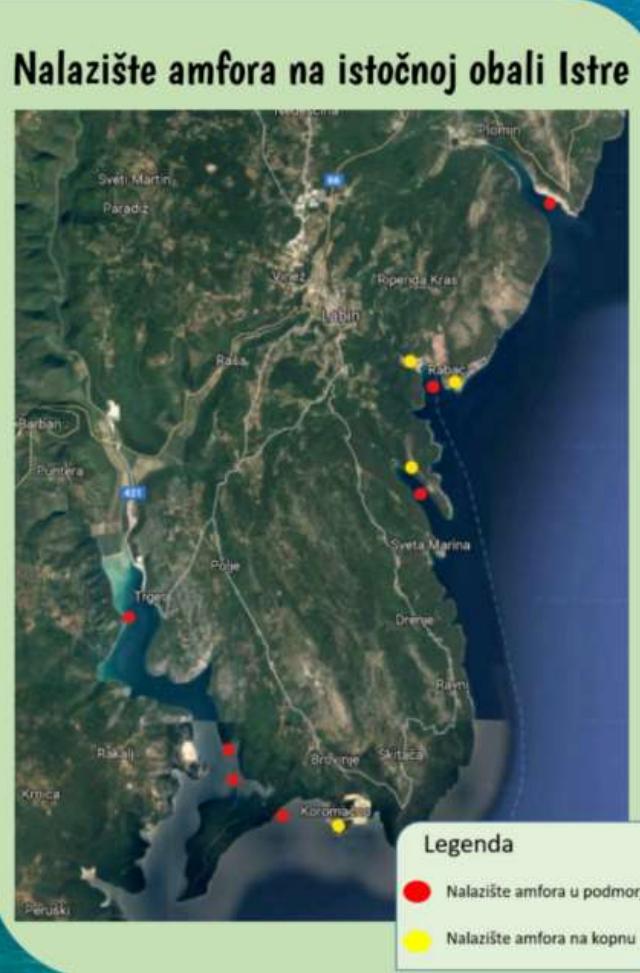


Fizika





Digitalna kartografija





Plovidba brodacom "Fliper"







Logo projektu



Hvala na pažnji

I lađa hitaše brzo niz valove
putujuć dalje.
A kad već sprave sve
povezaše po crnoj lađi,
onda poredaju vrče do vrha
nalite vinom
i žrtve stanu vječnim i
besmrtnim bozima liti,
sjajnookoj Zeusovoj kćeri
Ateni navlastito lijuć .

(Odiseja, II, 429-433)

