

ROVINJ - BISER PODMORJA



Srednja škola ZVANE ČRNJE ROVINJ
Scuola media superiore "Zvane Črnja" Rovigno

More

*„i gledam more gdje se k meni penje
i slušam more dobro jutro veli...”*

Josip Pupačić

Ciljevi...

- upoznati se s morskim ekosustavom
- razvijanje ekološke svijesti mladih
- poticanje suradnje sa znanstvenim institucijama i turističkim gospodarstvom
- promicanje Rovinja kao ronilačke destinacije
- potaknuti ljubav učenika prema prirodnom bogatstvu podmorja eksperimentalnim metodama učenja
- razvijanje kreativnosti i poduzetničkog duha kod učenika



Ideja o projektu rodila se nakon sudjelovanja na 5. Festivalu podvodnog filma Bijeli lav...

25. - 28. rujna 2014.



...učenici su pokazali veliki interes za
tajnoviti podvodni svijet.

✦ maketa
parobroda
Baron
Gautscha,
hrvatskog
Titanica

✦ izrađena od
strane učenika SŠ
Eugena Kumičića

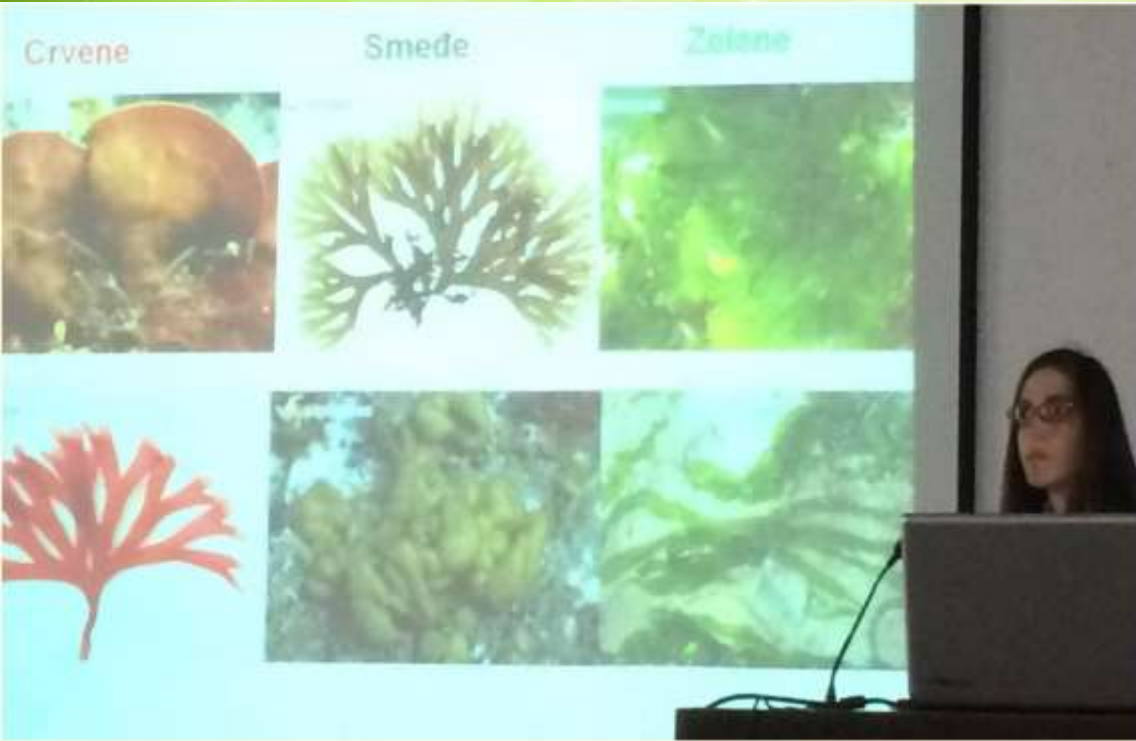
✦ 2014.
...100-ta
godišnjica
potonuća...



* dr. sc. Ljiljana Iveša iz CIM-a u Rovinju održala je predavanje „**Makroalge u istarskom priobalju**“ u Domu kulture

21. travnja 2015.

...upoznala nas je s podvodnim šarenilom.



Edukacija ronjenja

16. svibnja 2015.

Ovako je sve počelo...



...pozorno slušanje iskusnog ronioca o ronilačkoj opremi i ponašanju u podvodnom svijetu.



Svima nam je trebala mala pomoć instruktora u odijevanju...

Neno: „Kad udahneš maska ti mora ostati prilijepljena na licu... 😊 tako ćeš znati da ti je dobra.“



...netko se veseli i
jedva čeka taj
magičan trenutak
zarona...



...ma ča tako teška
su ta olova???



...ipak smo se
uspjeli obući i sve
je OK!



Evo, krećemo! 😊







...more i mi...





...druženje s
morskim
organizmima...





...edukacija ronjenja je uspješno završena, Valeria upućuje da napušemo kompenzator i da se vratimo na površinu...



Rovinj - biser podmorja

6. lipanj 2015.



EKO AKCIJA CRVENI OTOK 2015.

ECO AZIONE ISOLA ROSSA 2015

Svjetski dan zaštite okoliša

6. lipanj 2015.

- eko akcija čišćenja plaže i podmorja ispred hotela Istra na otoku Sv. Andrije (Crveni otok) u cilju očuvanja čistoće mora i obale
- podizanje Plave zastave, međunarodne ekološke nagrade





Spuštamo se u akciju...



...i punimo
vreće...



...nastavljamo
dalje...izvlačimo
špage...





...nismo samo čistili već smo i prikupljali uzorke vode radi *sanitarne analize* kako bismo vrednovali higijensku kvalitetu vode...

Uzorke morske
vode smo prikupili
na 3 lokacije...



...uzorke vode smo analizirali u laboratoriju CIM-a Ruđer Bošković, uz pratnju dipl. ing. Paola Paliage.



Metodom membranske filtracije profiltrirali smo 100 mL uzorka sa svake lokacije...

...membranski filter s nevidljivim materijalom stavili u posudicu sa specifičnim agarom.



Posudica 1
AGAR: MFC

*U posudici 1 smo nasadili materijal na kojemu se mogu razviti fekalne bakterije koliforme.



Posudica 2
AGAR: Slanetz-Bartley

*U posudici 2 smo nasadili materijal na kojemu se mogu razviti fekalne bakterije streptokoki.





*Uzorke na kojima smo analizirali koliforme smo inkubirali 24 h na 44,5 °C

*Uzorke na kojima smo analizirali streptokoke smo inkubirali 48 h na 37 °C

Rezultati...

Nastale kolonije bakterija smo prebrojili.



Zaključak...

- na svim lokacijama broj koliforma i streptokoka je bio ispod graničnih vrijednosti
- prema ovim indikatorima more se može smatrati čistim i pogodnim za kupanje

...istražili učenici SŠ Zvane Črnje Rovinj

Napokon,
podignuli smo
Plavu zastavu!



Brinemo se za more i svoje škoje,
da nam misto bude čisto!

Ako poštuješ more ono ti da neki novi život, neko novo zadovoljstvo kao što je nama:



Voditelj projekta:

Marija Orbanić, dr.vet.med

Nastavnici:

Kristina Stojšić, prof. engleskog jezika i književnosti - prof. povijesti

Cinzia Banko, dipl. oecc.

Sladana Janjčić, dipl. oecc.

Boban Memedović, dipl. ing. el.teh.

Goran Martinović, ing. strojarstva



Voditelj projekta:

Pamela Budicin, prof. biologije i kemije

Nastavnici:

Mirjana Ilić, prof. hrvatskog jezika i književnosti - prof. talijanskog jezika i književnosti



Učenici:

Gabriel Ilić, 1.r, turist.hotel.komercij.
Adrian Janjiš, 1.r, turist.hotel.komercij.
Dominick Lutrović, 1.r, turist.hotel.komercij.
Sebastijan Sošić, 1.r, turist.hotel.komercij.
Esmir Sulejmanoski, 1.r, turist.hotel.komercij.
Monika Cvetinčanin, 1.r, turist.hotel.komercij.
Leon Kreasina Karačić, 1.r, kuhar
Matteo Sirotić, 1.r, kuhar
Paolo Hrvatinić, 1.r, automehatroničar
Filip Marić, 2.r, konobar
Mateo Žufić, 2.r, automehaničar
Tea Marić, 2.r, turist.hotel.komercij.
Leonardo Muzić, 2.r, kuhar
Ivan Blažević, 3.r, turist.hotel.komercij.
Amir Bašić, 3.r, turist.hotel.komercij.



Učenici:

Arta Qosa, 1.r, ekonomist
Ivona Ivić, 1.r, ekonomist
Ryan Bertetić, 1.r, ekonomist
Andrea Pavlović, 1.r, ekonomist
Valeria Pezić, 2.r, opća gimnazija
Valentina Peteh, 2.r, opća gimnazija
Filip Komšić, 2.r, opća gimnazija
Tena Japundža, 2.r, opća gimnazija
Erik Jakov Leko, 2.r, prirodoslovno-matematička gimnazija
Emili Vidan, 2.r, prirodoslovno-matematička gimnazija

Zahvaljujemo 😊 ...



TURISTIČKA ZAJEDNICA ROVINJ
COMUNITÀ TURISTICA DI ROVIGNO



Pučko otvoreno učilište
Grada Rovinja
Università popolare aperta
della Città di Rovigno



Grad Città
ROVINJ - ROVIGNO

maistra
ROVINJ - VRSAR

