



Klimatske-promjene-i-očuvanje-morskih-ekosustava-Zadar

Projekt SEMEP - interdisciplinarni pristup u poučavanju o klimatskim promjenama

Marina Ništ, prof., viša savjetnica za Prirodu i
Biologiju
Agencija za odgoj i obrazovanje
Podružnica Osijek

Marica Kučan, prof.
Pomorska škola Bakar

Sanja Fabac, dipl. ing.
Gimnazija Vladimira Nazora, Zadar

The background features a faded map of the Mediterranean region. A small, dark square icon with a white figure is positioned on the left side of the map. On the right side, there is a black silhouette of a classical building with a pediment and columns. The map shows various geographical features, including coastlines, rivers, and landmasses.

Što je SEMEP?

(South-Eastern Mediterranean Environmental Project)

Projekt odgoja i obrazovanja za okoliš na području jugoistočnog Mediterana

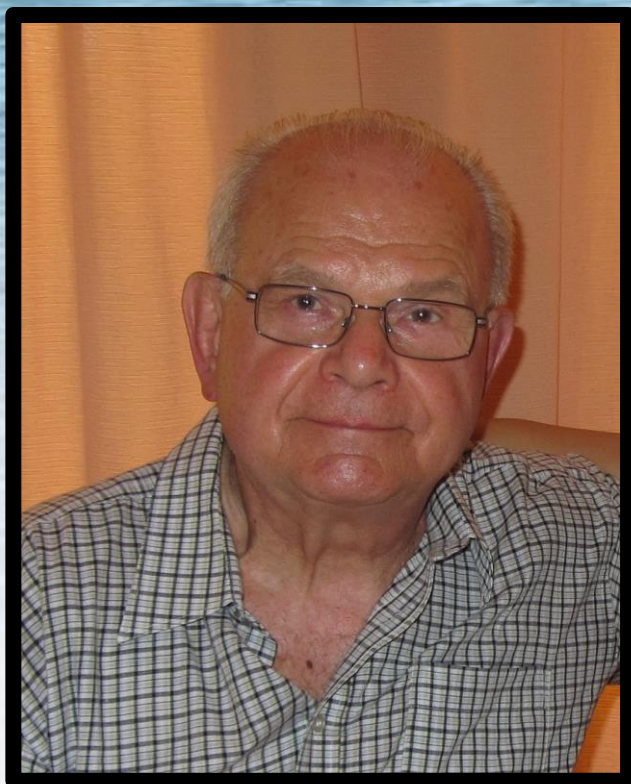
Projekt je kao UNESCO-v pokrenulo Ministarstvo prosvjete Grčke, a prvi je sastanak održan 1994. u Ateni



Ciljevi

- interdisciplinarno i holističko učenje kroz odgoj i obrazovanje o okolišu, (socijalni, povijesni, znanstveni, tehnološki, ekonomski, etički i kulturni aspekt)
- suradnja, komunikacija i razmjena kulture među zemljama u području istočnog Mediterana
- povećanje svijesti o lokalnim, regionalnim i globalnim problemima okoliša
- povezivanje škola i zajednice u povećanju ekološke svijesti te u odgoju i obrazovanju o okolišu
- učinkovit i suradnički pristup pedagoškom radu
- ekološka pismenost unutar područja istočnog Mediterana

Kratka povijest SEMEP-a u Republici Hrvatskoj




prof. dr. sc. Draško Šerman



Svetko Perković, dip. ing.

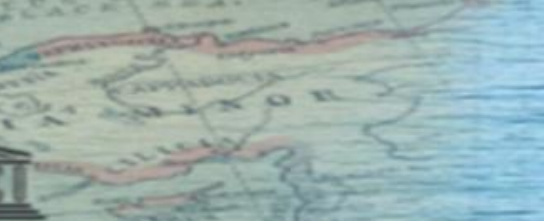


mr. sc. Marina Rudenjak Lukenda



Ljetna škola (ukupno 25)

- 1997. prva međunarodna Ljetna škola u Solunu
- 1998. prva Ljetna SEMEP-ova škola RH u Dubrovniku
- sve ostale na Visu– Vojarna Samogor
 - Hotel Issa, Vis
 - Hotel Biševo, Komiža
 - jedna online



Samogor



Učenički projekti

Voda u okolišu

More i mi
(Sea and us)

Voda u našim životima

Istraživanje plaže Ugljan i Muline
Putujmo s morskim naplavinama

Mogućnost preživljavanja u priobalju

Litoral-Usporedba s podacima sjevernog Jadrana

Plastificiramo li more?

Utjecaj umjetnih gnojiva na primarnu produkciju algi

Kap mora - Zrno soli

Moj galebe

Solana Ston

Ispitivanje fizikalno kemijskih parametara mora i biološka raznolikost plaže Borik

Biodiverzitet plaže Borik

Bačvice

Postoji li opasnost da jadransko plavetnilo zamijeni kaulerpino zelenilo ?

Ispitivanje kvalitete mora splitskih plaža

Morske orgulje

Voda u Mediteranu

Usporedba biocenoze mediolitorala na prirodnom i umjetnom supstratu



Učenički projekti

Tradicionalne hrvatske drvene brodice

Vodič za održivu morskü prehranu

Istraživanje špilje sredozemne medvjedice
na otoku Cresu

AZBEST- čovjek, zdravlje i okoliš

Umjetnost kao kroničar urbanizma
i klimatskih promjena

Kuda s bocom od šampona?

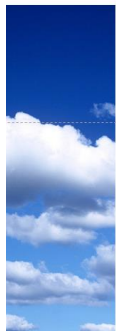
Pojedi što uloviš i ubereš

Dobrodošli u park šumu Maksimir!

Plodovi mora po receptima naših baka

Put ka ozdravljenju uz terapijsko jahanje

Meditranska prehrana



EAT BUGS – SAVE THE PLANET

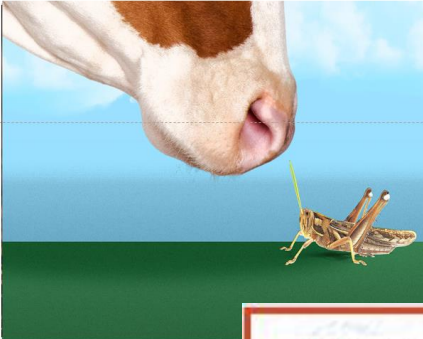
SEMEP, Komiža 2024.

HUMANISTIČKA GIMNAZIJA

Zagreb

Vid Crnić
Ivan Plasaj

Mentorica: Senada
Hadžavdić, prof.



Utjecaj klimatskih promjena na žive organizme

Maša Levak
XVI gimnazija
Ulica Juraja Križanića 4a
Zagreb
prof. Tina Milavić



Pomorska škola Bakar

Mjerenje razine mora –bakarski mareograf

Ljetna škola SEMEP-a

Komiža,
8.- 12. srpnja 2024.

Učenici:
Antonio Mrakovčić
Tin Vlajković
Mentor:
Marica Kučan



Swedish School Mate Blažine Ljuban

South-Slovene Environmental Education Project

MJERENJE KOLIČINE TROPOSFERSKOG OZONA

Autor:
Prof savjetnik, Olivera Tadić, dipl. ing kemijske tehnologije

Divlja odlagališta ili divlji mi?

Mario Žilković, 8.c i Maša Jakominić, 8.b
Mentorica: Kristina Kostadinović, mag.educ.biol. et chem. OŠ Poreč

KAKO RIBA U KONZERVU MIJENJA KLIMU?

Laura Kalac i Donata Zelić
Gimnazija Vlastimira Nazora Zadar
Mentorica: Sanja Fabac

Kad bi svi ljudi...imali Perinu

SEMEP
4.-8. srpnja 2022.

Srednja škola Braće Radić, Kalitel Štafilić-Nehaj
Njivač Borić, ježirna gimnazija, 3.h
Ivica Kapetanović, ježirna gimnazija, 3.h
Mentor: Daria Majković, prof.

KOLIKO SMO DOPRINIJELE KLIMATSKIM PROMJENAMA -PRVA I DRUGA INDUSTRIJSKA REVOLUCIJA



Hrvoje Knežević, viši savjetnik za odgoj i obrazovanje, Podružnica Odgoj
Komiža, 3. srpnja 2023.

Vulkanske stijene na Jadranu

Filip Prelec, mag. geol.

24. SEMEP ljetna škola
Hotel Biševo, Komiža
3. srpnja 2023.

Poučavanje o klimatskim promjenama

23. Ljetna škola SEMEP-a
Klimatske promjene u našem okruženju
Komiža, 4. – 8. srpnja 2022.

VESNA MILIĆ, DIPL. GEOGRAF
VIŠA SAVJETNICA U AZOO-U

Marikultura kao doprinos ublažavanju klimatskih promjena u Jadranskom moru

24. ljetna škola SEMEP
Pridonosimo smanjenju klimatskih promjena u zavičaju
HOTEL BIŠEVO, KOMIŽA, 3. do 7. srpnja 2023.

Donat Petricioli, dipl. ing. biol. & ekol.
Inženjer automatskog ravnjanja
CMAS/HRS P², EAN P²
www.dn.hr
www.dii.v.hr
FB D.I.I.V.

24. Ljetna škola SEMEP „Pridonosimo smanjenju klimatskih promjena u zavičaju“
Hotel Biševo, Komiža, 03.-07.07.2023. godine (05.07.2023.)



Kako briga o zdravom morskom okolišu pridonosi otpornosti na klimatske promjene u Jadranu

Izv. prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli

Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

25. Ljetna škola SEMEP „Klimatska otpornost – interdisciplinarno djelovanje“
Hotel Biševo, Komiža, 11.07.2024. godine



Klimatske promjene u Sredozemnom području – koliko katastrofalno treba biti prije nego se ljudi trgnu?

Prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli

Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Međunarodni stručni skup iz biologije u Opatjaku, 1.7.2022.

KLIMATSKI KOLAŽ
Karte su u vašim rukama


“Nikad nemojte sumnjati da mala skupina promijenjenih, pređenih građana može promijeniti svijet. Dolazi, to je jedino što ga je ikada i mjenjalo.”

prilagođeno Margaret Mead

Komizi, 6. srpnja 2022.

Kontakti:
Jasenko Krznarić Barić, prof. Opatjaku, Hrvatska, Dugi Otok
jasenko.krznaric@cepooh.hr

Otok Vis- od vojne utvrde do turističkog bisera Jadrana



Hrvoje Knežević, prof., viši savjetnik za povijest
Agencija za odgoj i obrazovanje, Podružnica Odgoj

Vis, 8. srpnja 2024.

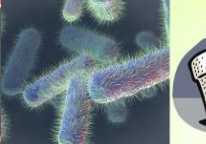
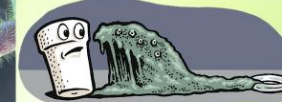
Freska ekološke renesanse



- Maja Dubovicki, prof. mentor
- Jasenska Krznarić – Barić, prof. izvrstan savjetnik

SEMEP, 8 – 12. srpnja 2024., Komiža, Vis

Tamna strana zelene energije

Marijana Nišić, prof.
Viša stručnjakinja za održivost i ekologiju
AZOO
Ljetna škola SEMEP-a 2024.

Mikrobna biotehnologija u razgradnji plastičnog otpada

Studentica: Petra Škibola i Klara Madenić
Mentorica: dr. sc. Zeljka Maglica
Odjel za biotehnologiju u Rijeci
Datum: 8.7.2019.

bio-tech

21. ljetna škola SEMEP-a
Komiža, 6. – 13. srpnja 2019.

**PREDAVANJA
DIZAJNIRANJE PROJEKTOG UČENJA**

MARINA NIŠIĆ, VESNA MILIĆ
VIŠE SAVJETNICE U AZOO-U
KOMIŽA, 12. SRPNJA 2019.

Palme otoka Visa

Josipa Poduje, profesor savjetnik biologije
Srednja škola „Antun Matijašević Karamanec“
Vis

Kako SEMEP-ovci sudjeluju u međunarodnim projektima aktivnostima škole


Anita Mustać, dipl. ing. biologije
učitelj savjetnik

OŠ Šime Budinića Zadar

SEMEP – Gospodarenje hranom u kontekstu održivoga razvoja
ONLINE, 6. travnja 2021.

PROBLEM BACANJA HRANE I KAKO GA RIJEŠITI?

dr. sc. Branka Ilaković, Centar za prevenciju otpada od hrane - CEPOH



MORSKI PREDATORI JADRANA

25. ljetna škola SEMEP-a
KOMIŽA, srpanj 2024.

Milivoj Dretar, prof.

MODERNI BRODOVI



S. Peñović – Ljetna škola SEMEP-a – Komiža, srpanj, 2017.

Predavanja



- Promjena klime i pojava invazivnih vrsta te utjecaj na smanjenje bioraznolikosti Jadrana
- Živi svijet u jadranskim morskim spiljama (i jamama)
- Utjecaj podizanja razine mora povezan s klimatskim promjenama
- Priča o pomoru plemenite periske
- Priča o bakaračkim tunerama
- Klimatski ekstremi
- Brusnik i Svetac-pučinski otoci Jadrana
- Kako ekološki osvijestiti i unaprijediti život u primorskom gradu
- Svijet morskih kornjača
- Suttling-kontrolirano potapanje plovila u cilju zaštite biološke raznolikosti
- Posljedice nekontroliranog ribolova na dugoživuće vrste riba u Jadranu
- Povijest ribarstva Komiže
- Lesepsijski migranti u Jadranu

Predavanja



Kud s klimom

Kornjače

Promjene u ihtiofauni Jadrana

Dupini u vodama Visa

Uloga projekata u promicanju odgoja i obrazovanja za održivi razvoj

Javni nastup

Temeljna načela suradničkog učenja

Izrada slikovnih prezentacija

Održivo gospodarenje otpadom

Ispod površine Crvenog mora

Promjene u ihtiofauni Jadrana

Podmorje Mljeta

Morski psi

Projekt rapska lađa

Radionice



Morska staništa

Dupini

Pomorska tradicija

Makrobeskralježnjaci sedimenta morskog dna

Podvodni fotolov

Ribarski alati i udičarenje

Analiza planktona

Putujmo s morskim naplavinama

Doživljaj mediteranske hrane osjetilima

Pojedi što uloviš i ubereš

Utjecaj valova na oblikovanje morskih obala

Kud plovi ovaj brod

Morski stanovnici na drugačiji način

Emocionalno-didaktički pristup dionika male škole ihtiologije

Svjetionik Stončica

Pokrovnost makrofitskih algi i morskih cvijetnica u viškom akvatoriju

Nove vrste komiškog akvatorija

Brodice u Komiškoj luci ...

Radionice



Pomorska tradicija
Dupini
Mora i oceani
Podmorje kao motiv
More u pjesništvu
Semep lijepom našom
Plastika na mom otoku
Podmorska fotografija
Litoral
Gastro - vodič Visa
Kulturno-povijesni vodič Visa

Botanički vodič Visa
Zoo vodič Visa
Sportsko-rekreacijski vodič Visa
Noćni život Visa-vodič
Od ovce do pokrivača
Biodiverzitet & vrećice
Snađi se u Komiži
Suhograd
Agrumi



izrada





Kalkulator potrošnje kalorija

Izračunajte potrošnju kalorija po pojedinim sportovima! One mogu biti: plivanje, aerobik, vožnja bicikla, trčanje, preskakanje užeta i mnoge dr.

Unesite svoju kilažu, vrijeme trajanja aktivnosti i otkrijte kalorijsku potrošnju. Ukoliko svakodnevno vježbate, ovaj kalkulator će vam biti iznimno koristan.

Unesi podatke i izračunaj

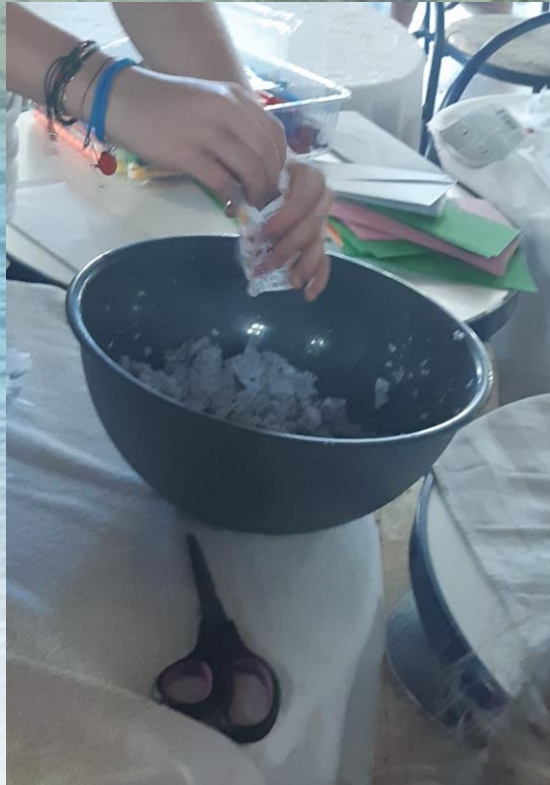
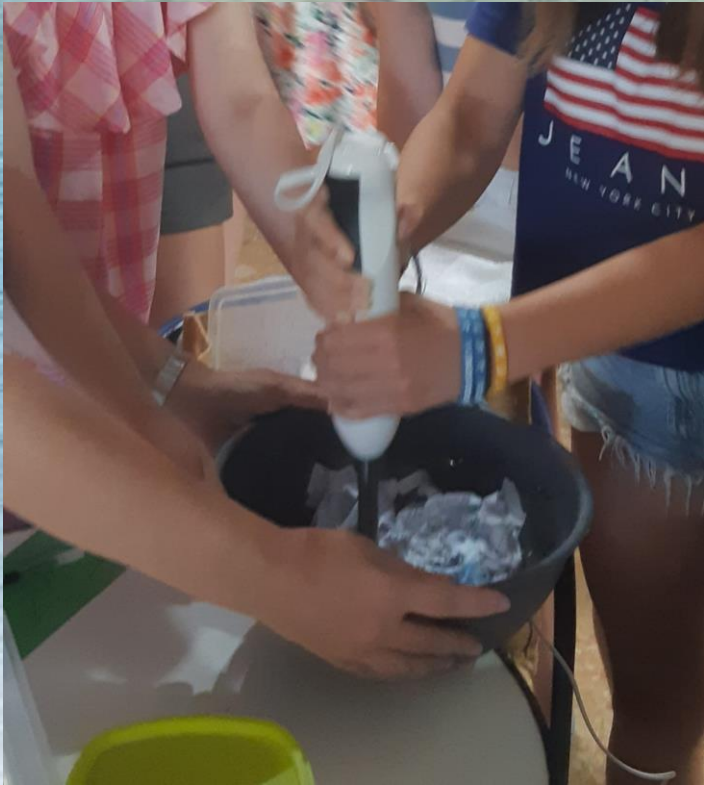
Težina kg Trajanje aktivnosti Minute

Vrsta aktivnosti

Aerobik (lagani intenzitet)

IZRAČUNAJ



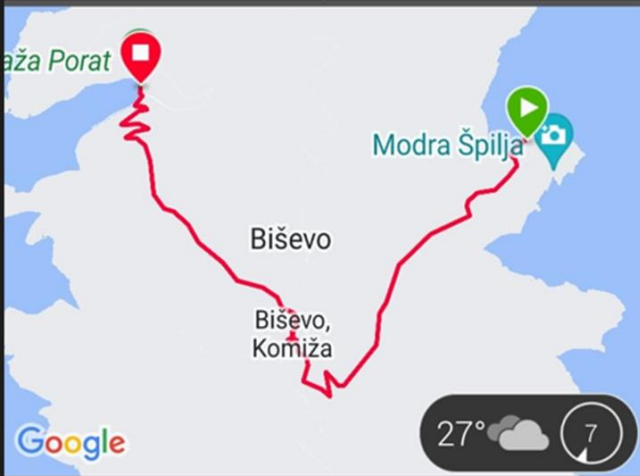




Terenski rad



PLAŽA GOSPA GUSARICA • Komiza



Plaža Porat



Palagruža





Dragodid



Freska ekološke renesanse





Održivost

- podizanje svijesti kod mladih osoba da mogu osobno pridonijeti brizi o okolišu,
- nove spoznaje stječu zajedno sa svojim nastavnicima,
- prenose svojim vršnjacima, a kad god je moguće i na razini lokalne zajednice,
- nove ideje za istraživanje,
- upoznavanje različitih dijelova RH, prepoznavanje njenih ljepota,
- ljubav i briga o zaštiti mora.



Godišnji seminari za koordinateure

Mljet
Korčula
Pelješac
Zadar
Rt Kamenjak
Rab
Prelog

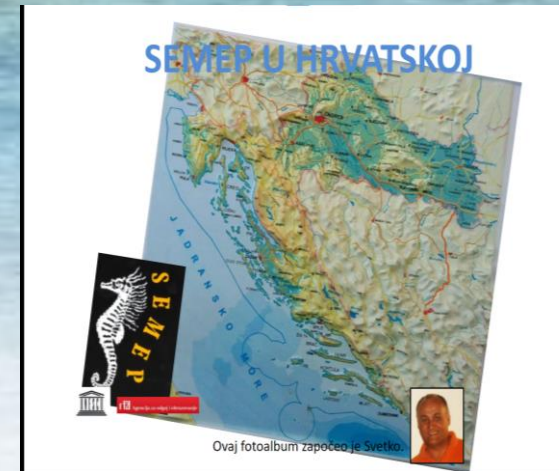
Obrovac
Osijek i Kopački rit
Metković
Sv. Martin na Muri
Gorski kotar
Dubrovnik
Rijeka ...

Bilten 10 godina



https://drive.google.com/file/d/1WUvtiPa9RCR0VeMNL4sPjQVUXvHrHV_o/view?usp=sharing

Film 20+ godina



<https://www.youtube.com/watch?v=ymaF8jwyMnc>

E-knjiga



U ovoj je e-knjizi naveden samo dio škola, sudionika, predavanja, radionica, druženja, ... jer sve ne bi stalo ni na tisuću stranica, a sve ne treba niti biti objavljeno, ali neka posluži bivšim, sadašnjim i budućim sudionicima kao uspomena i poticaj na prekrasne trenutke provedene na nezaboravnim mjestima s nezaboravnim ljudima.



<https://tinyurl.com/2anj9a2>

Jer



je

