



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

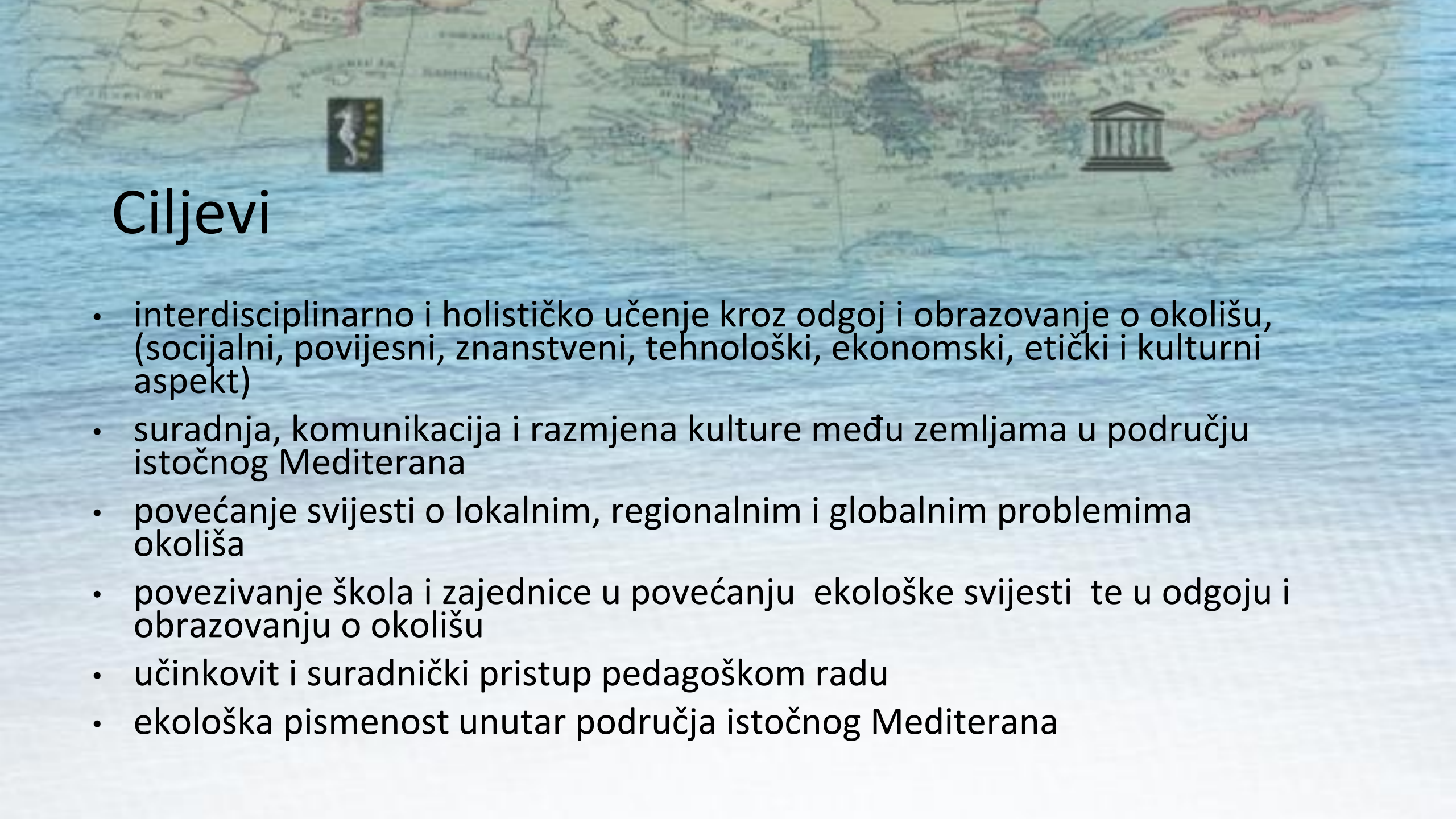


Što je SEMEP?

(South-Eastern Mediterranean Environmental Project)

Projekt odgoja i obrazovanja za okoliš na području jugoistočnog Mediterana

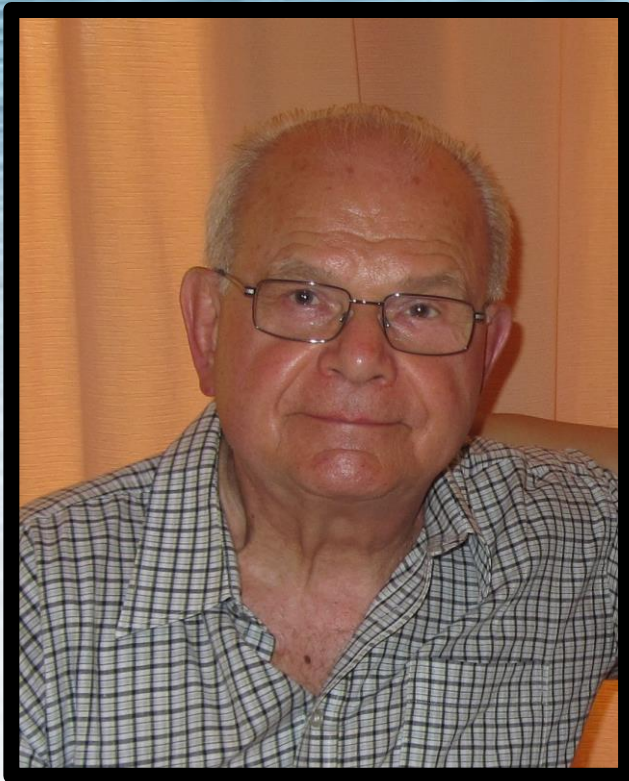
Projekt je kao UNESCO-v pokrenulo Ministarstvo prosvjete Grčke, a prvi je sastanak održan 1994. u Ateni



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



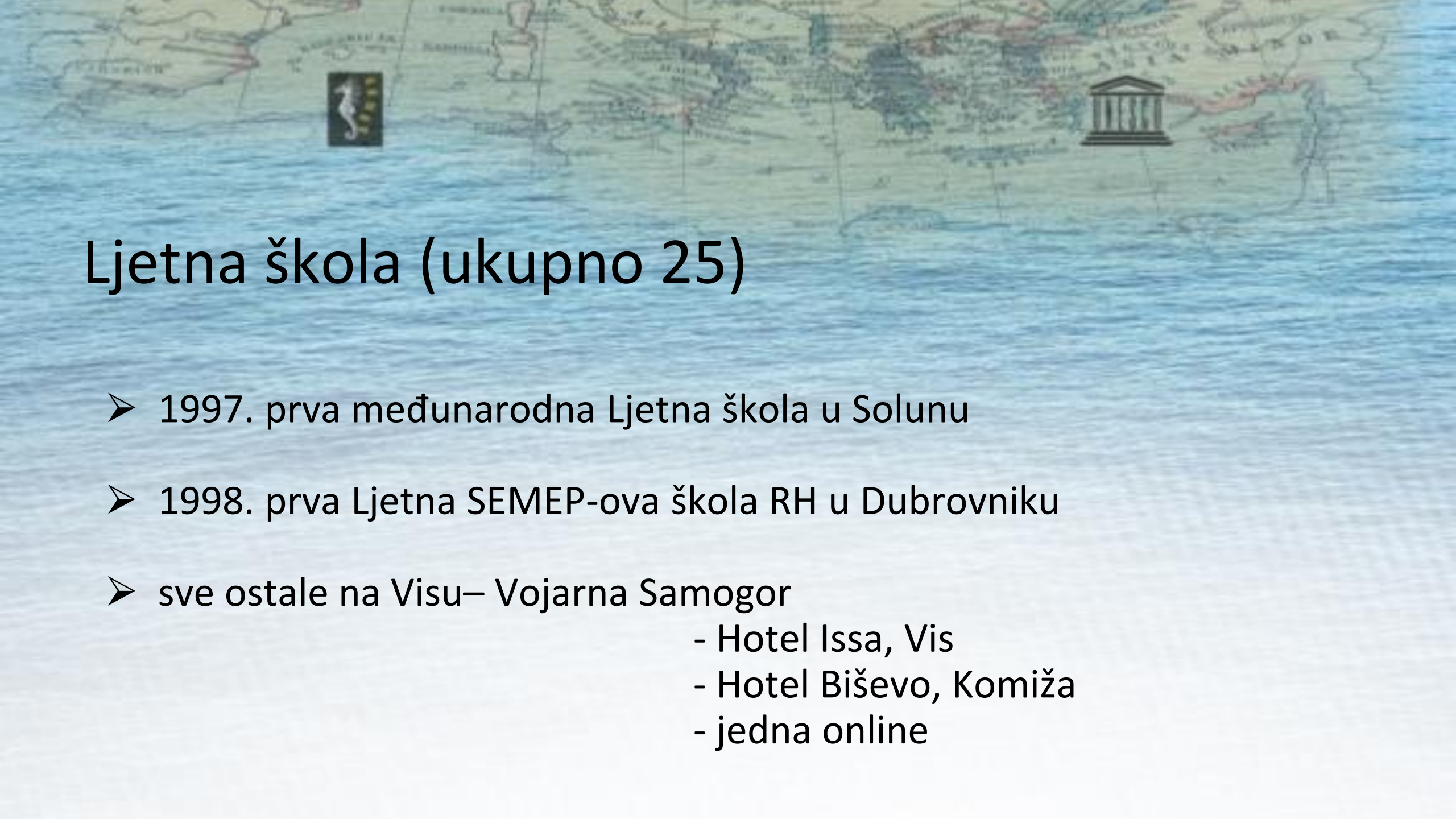
prof. dr. sc. Draško Šerman



Svetko Perković, dip. ing.

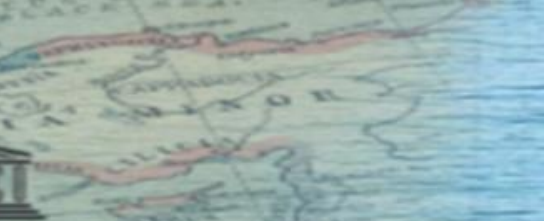


mr. sc. Marina Rudenjak Lukenda



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

Bačvice

Postoji li opasnost da
jadransko plavetnilo zamijeni
kaulerpino zelenilo ?

Ispitivanje fizikalno kemijskih parametara
mora i biološka raznolikost plaže Borik

Ispitivanje kvalitete mora splitskih plaža

Voda u Mediteranu

Usporedba biocenoze mediolitorala na
prirodnom i umjetnom supstratu

Morske orgulje

Biodiverzitet plaže Borik



Učenički projekti

Tradicionalne hrvatske drvene brodice

Vodič za održivu morsku prehranu

Istraživanje špilje sredozemne medvjedice
na otoku Cresu

Umjetnost kao kroničar urbanizma
i klimatskih promjena

Kuda s bocom od šampona?

Pojedi što uloviš i ubereš

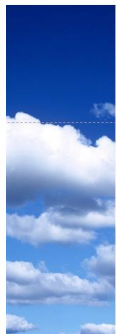
Dobrodošli u park šumu Maksimir!

Plodovi mora po receptima naših baka

Put ka ozdravljenju uz terapijsko jahanje

Mediterranska prehrana

AZBEST- čovjek, zdravlje i okoliš



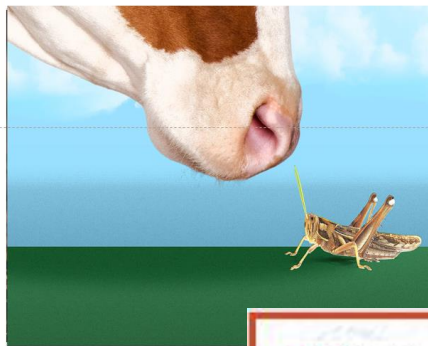
EAT BUGS – SAVE
THE PLANET

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



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

Kad bi svi ljudi...imali Perinu



SEMEP
4.-8. srpnja 2022.

Srednja škola Brada Radić, Kalitel Štafilić-Nehaj
Njivač Borić, jeftina gimnazija, 3.h
Josipa Kapetanović, jeftina gimnazija, 3.h
Mentor: Daria Majković, prof.

**KAKO RIBA
U KONZERV
MIJENJA
KLIMU?**

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



Pomorska škola Bakar

Mjerenje razine mora –bakarski mareograf



Ljetna
škola

SEMEP-a

Komiža,
8.- 12. srpnja
2024.

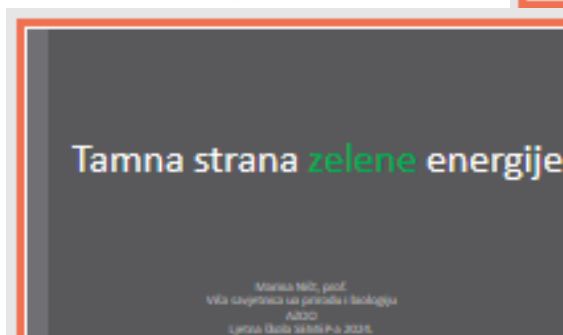
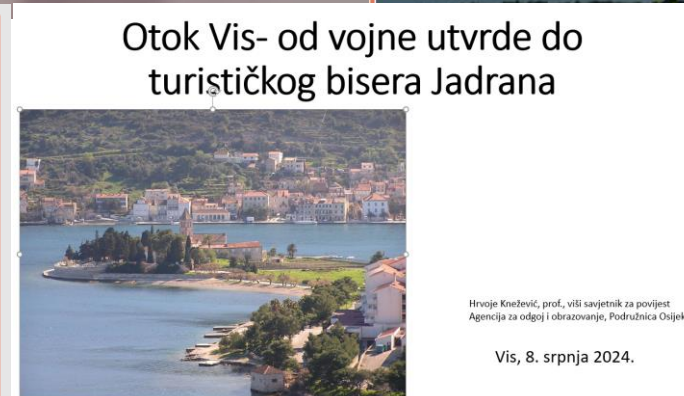
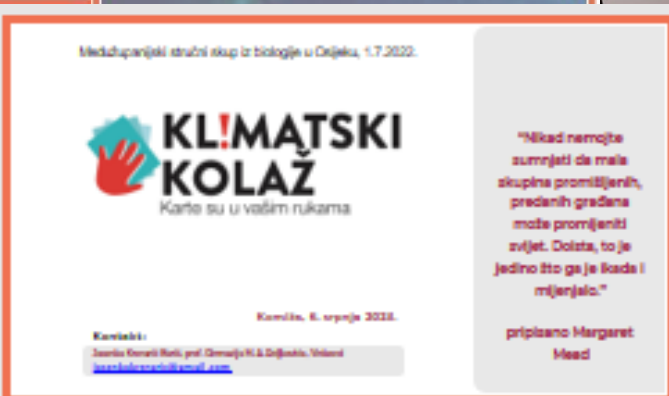
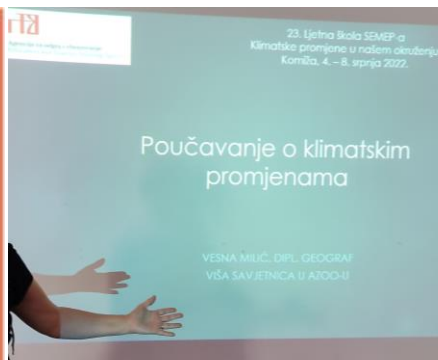
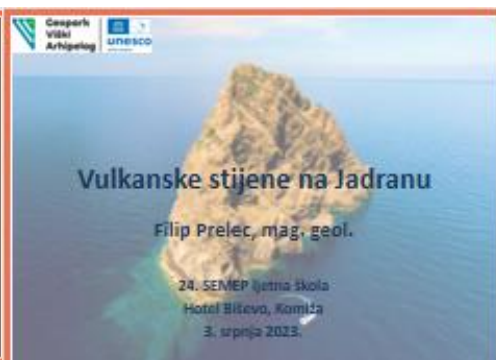
Učenici:

Antonio
Mrakovčić

Tin Vlačković

Mentor:

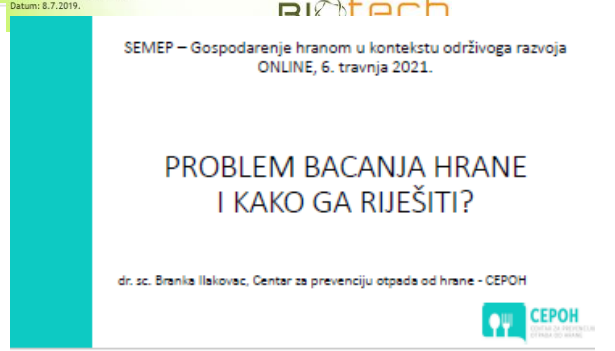
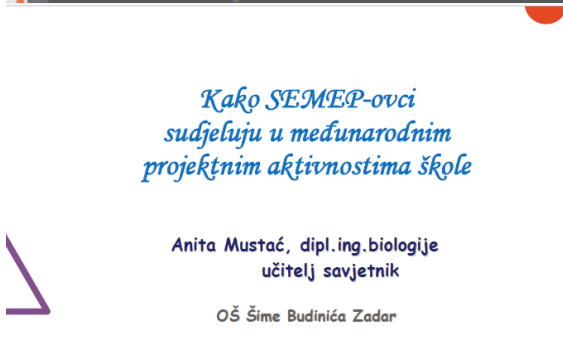
Marica Kučan



PREDAVANJA

DIZAJNIRANJE PROJEKTOG UČENJA

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



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



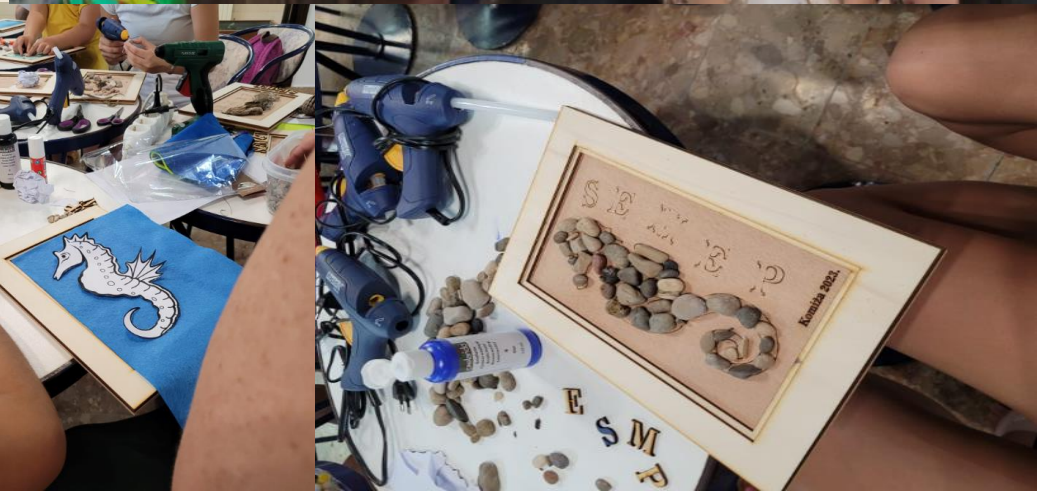
Morska staništa
Dupini
Pomorska tradicija
Makrobeskralježnjaci sedimenta morskog dna
Podvodni fotolov
Ribarski alati i udičarenje
Analiza planktona
Putujmo s morskim naplavinama
Doživljaj mediteranske hrane osjetilima
Pojede što uloviš i ubereš
Utjecaj valova na oblikovanje morskih obala
Kud plovi ovaj 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

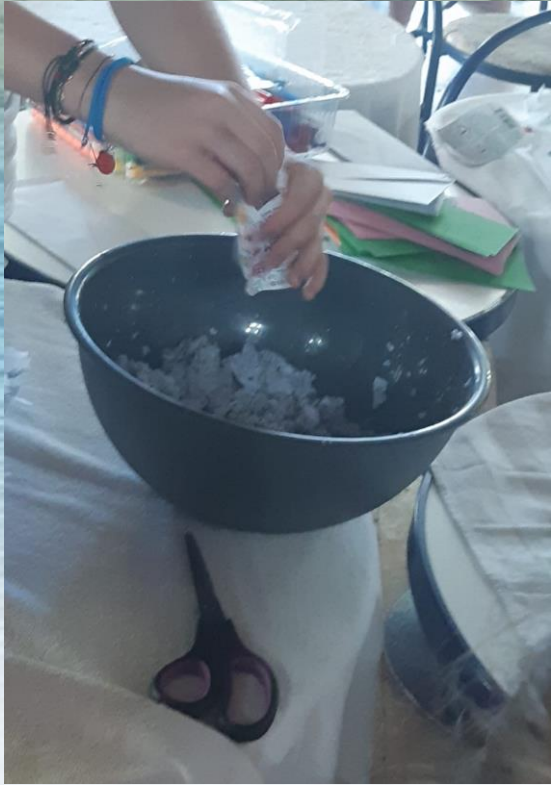
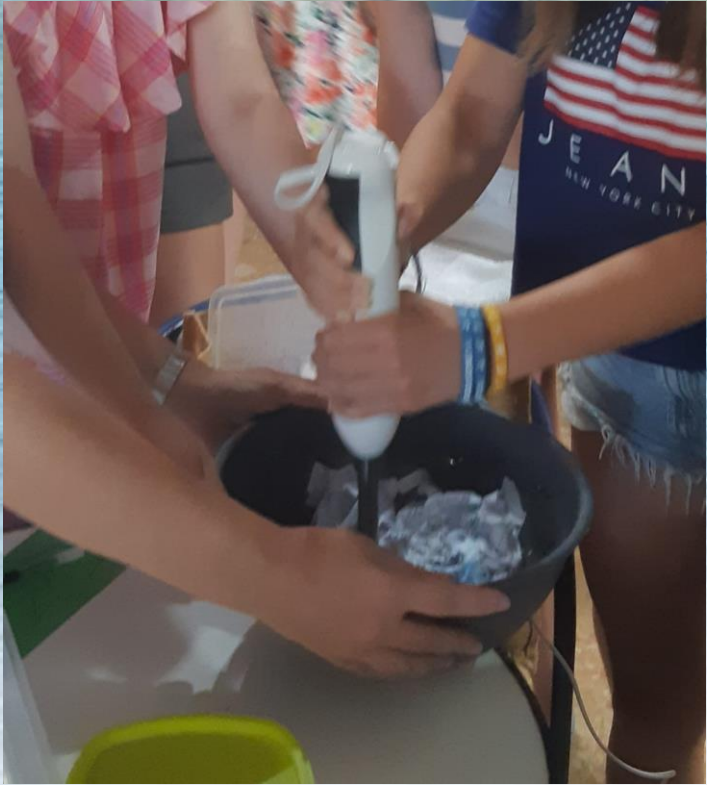
Težina	Trajanje aktivnosti
kg	Minute

Vrsta aktivnosti

Aerobik (lagani intenzitet)

IZRAČUNAJ



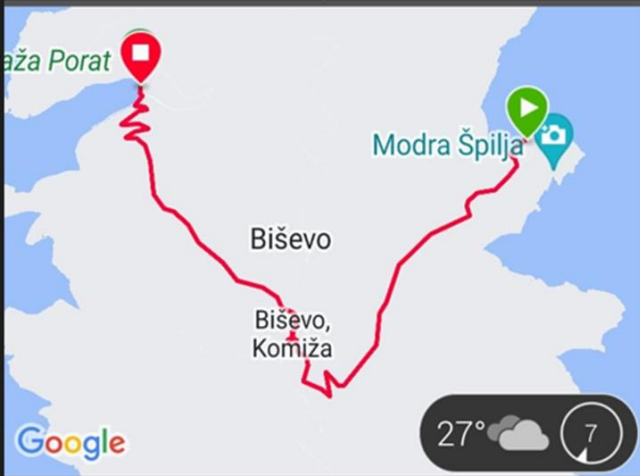




Terenski rad



PLAŽA GOSPA GUSARICA • Komiža

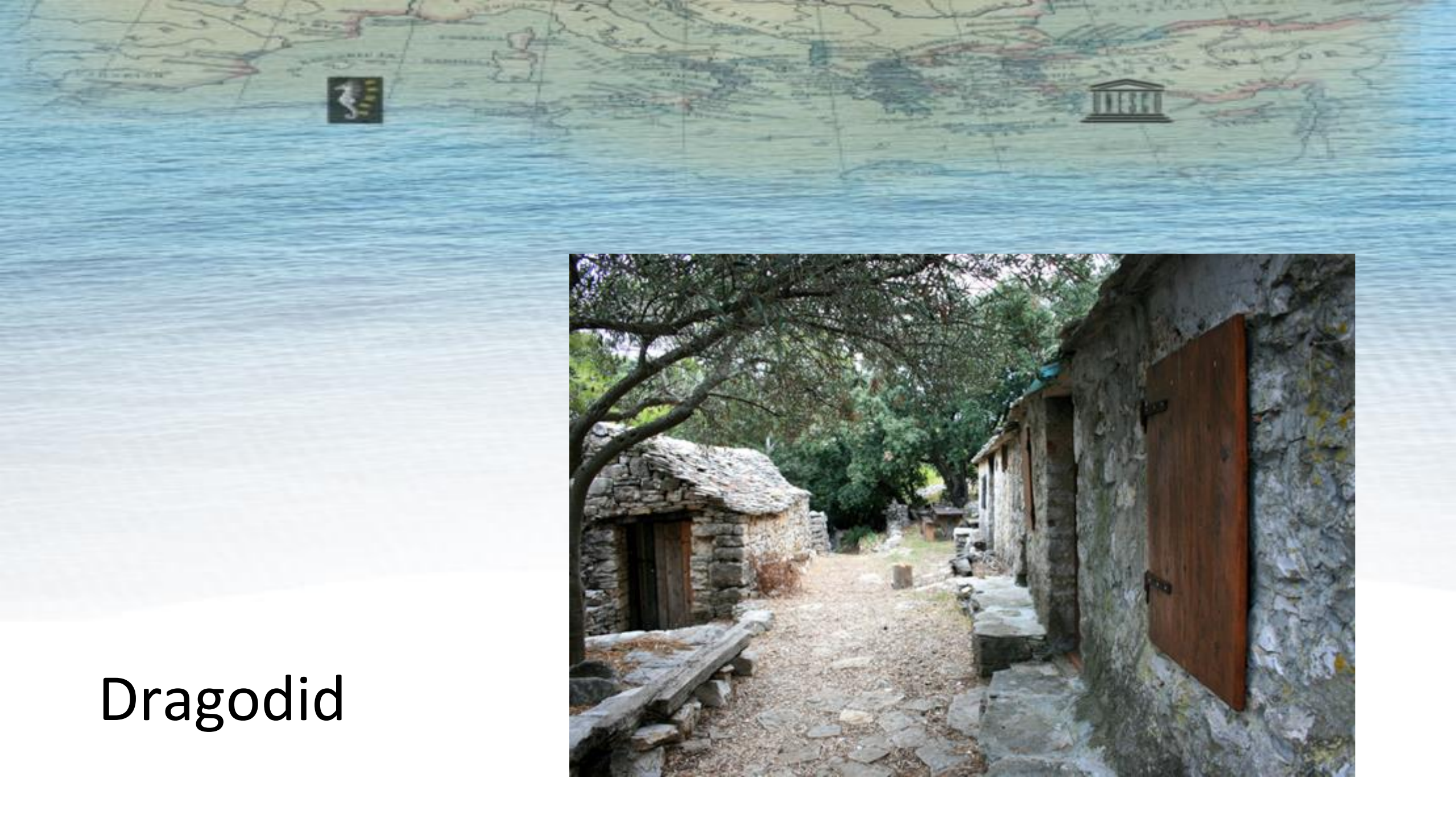


Plaža Porat



Palagruža





Dragodid

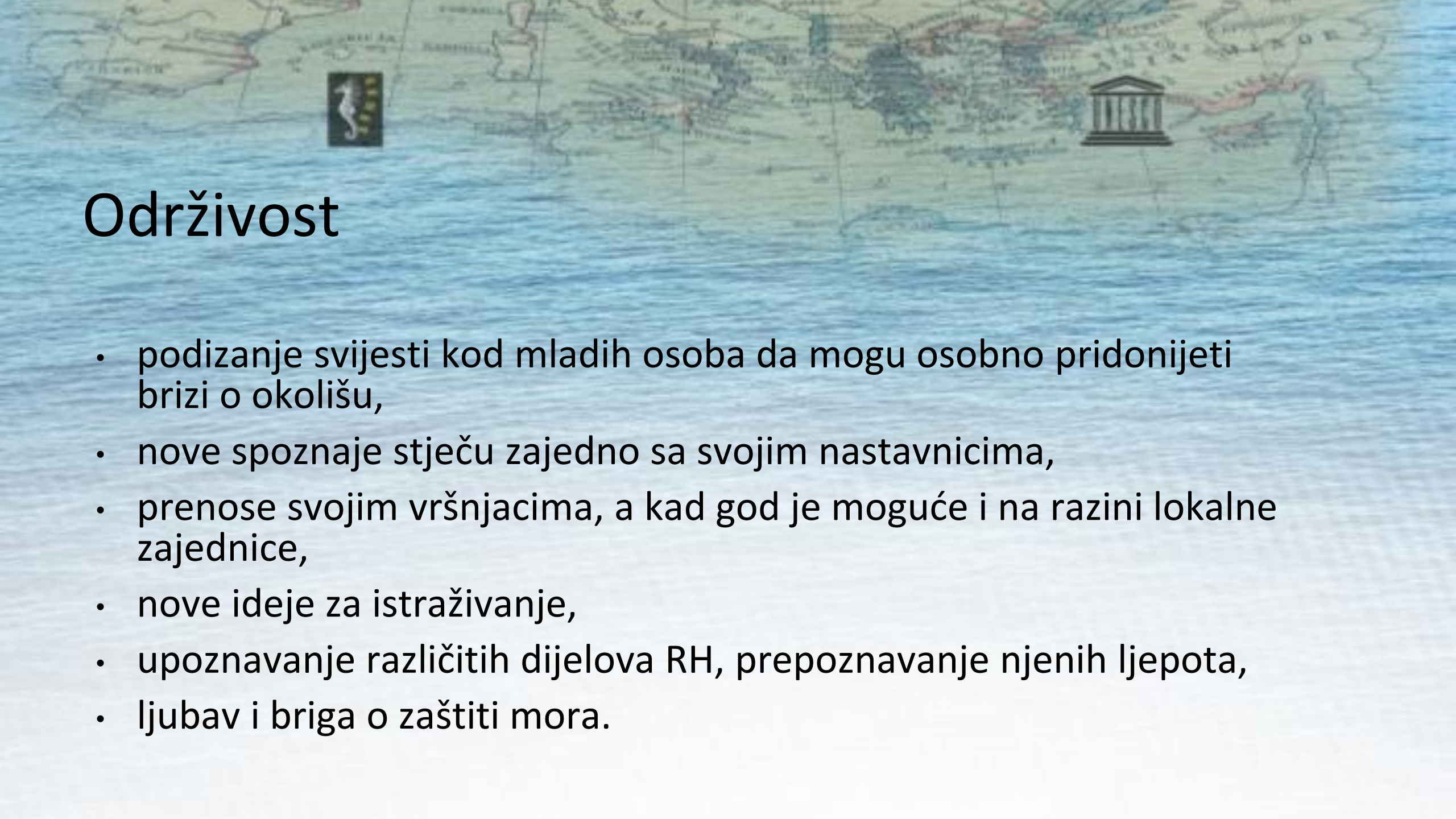


Klimatski kolaž



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

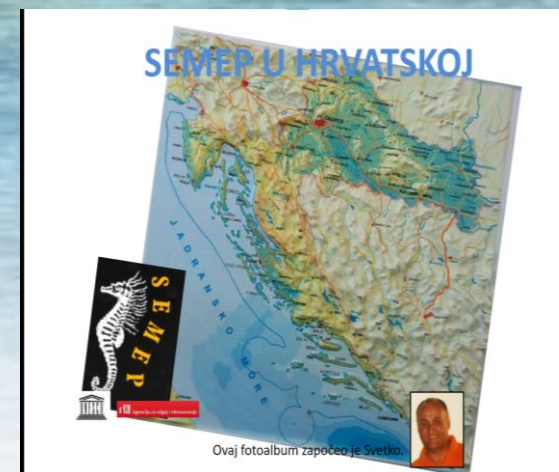
Obrovac
Osijek i Kopački rit
Metković
Sv. Martin na Muri
Gorski kotar
Dubrovnik
Rijeka ...

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

