



OSVJEŠĆIVANJE
PROBLEMA
ARTIFICIJALIZACIJE
OBALE

Geografija | Biologija | Kemija | Materinski jezik



BETONIZACIJA
(ARTIFICIJALIZACIJA)
OBALE



PEDAGOŠKI SADRŽAJ (KLJUČNI POJMOVI):

- Rizici litoralizacije
- Čimbenici narušavanja obale
- Ekološka i ekonomska pitanja
- Upravljanje obalom i rješenja

POTREBNO PREDZNAJJE:

Osnovna znanja o artificijalizaciji, litoralizaciji i urbanizaciji
(Pedagoški uputnik - O1).

ISHODI UČENJA/KOMPETENCIJE:

UČENICI ĆE MOĆI:

- Razumjeti pojmove vezane uz artificijalizaciju obale
- Utvrditi rizike i izazove artificijalizacije obale
- Grupirati, klasificirati i povezati pojmove vezane uz artificijalizaciju obale
- Istraživati informacije u timskom radu
- Argumentirati svoje mišljenje, saslušati i uvažiti savjete drugih učenika



OSVJEŠĆIVANJE
PROBLEMA
ARTIFICIJALIZACIJE
OBALE





MED
EDUC








Erasmus+

PRIPREMA

-  #1: Printati i izrezati priložene kartice u A4 formatu.
-  #2: Pripremiti podlogu za lijepljenje kartica.

PROVEDBA

-  #1: Učitelj podsjeća učenike na neke osnovne pojmove o artificijalizaciji, litoralizaciji i urbanizaciji (uz pomoć *Pedagoškog uputnika*).
-  #2: Svaki učenik dobiva karticu i čita njezin sadržaj ostalim učenicima. Jedan po jedan, učenici stavljaju svoje kartice na stol grupirajući ih prema vlastitim kriterijima.
-  #3: Učitelj vodi raspravu o pojmovima na karticama kako bi im pomogao u grupiranju karata po temama: rizici, čimbenici narušavanja, ekološki problemi, ekonomska pitanja i izgledi.
-  #4: Učenici raspravljaju i reorganiziraju kartice po temama, međusobno ih povezujući.
-  #5: Učenici osvješćuju raznolikost rizika i složenost izazova, odnosno stiču širu sliku o problematici artificijalizacije obale.


Vrsta aktivnosti  Igra, rasprava


Ciljana skupina  Od 12 godina


Mjesto izvođenja  Učionica

Potrebni materijali  Pisač, markeri, veliki papiri, kartice

Trajanje aktivnosti  Provedba: 1 - 2 sata

Autor  CPIE Bastia U Marinu
Nije potrebna autorizacija

Poveznice  <https://web.unep.org/unepmap/>
<http://www.cprac.org/fr/car-pl/presentation/pam>

Bilješke autora  Lista kartica nije konačna. Učitelj može proširiti listu, a može i tražiti od učenika da pronađu definicije za svaku karticu.



Departament de Sostenibilitat i Medi Ambient
Consell de Mallorca



MedORO



MED
EDUC



Erasmus+

Rizici



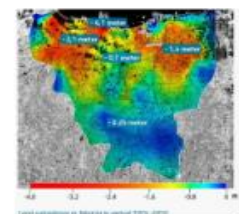
Porast razine mora



Potapanje



Erozija i povlačenje obalne crte



Propadanje gradova



Gubitak bioraznolikosti



Poplave



Oluje



Illegalna gradnja



Pretjerano iskorištavanje resursa



Pollutions

Čimbenici narušavanja



Masovni turizam



Opasnosti razvoja



Učinci klimatskih promjena

Pitanja okoliša



Bioraznolikost



Funkcionalnost
ekosustava



Staništa i
zaštićena područja



www.sauvonsleau.fr

Podmorje



Conservatoire du Littoral 2B

Ekosustav

Ekonomska pitanja



Conservatoire du Littoral 2B

Poljoprivreda



www.uboahtwork.com

Aktivnosti u
podmorju



Olivier Manslot - www.aeropeacks.com

Morske
kulture



Conservatoire du Littoral 2B

Ribolov

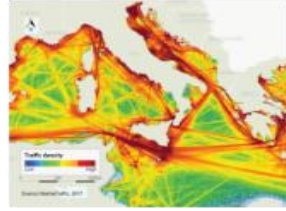


Ronan Lucas - www.aires-marines.fr

Vodeni
sportovi



Turizam



Maritimni
transport



Littoral est ccnq

Planiranje i razvoj
gradova

Izgledi



Fleksibilna
zaštita od mora



„Čvrsta” zaštita od
mora



www.portdeleppe.fr

Modernizacija i
inovacije



Recikliranje
otpada



www.lifeadapto.eu

Održiva
urbanizacija



www.cnem.pro

Pročišćavanje
vode



Podrška
znanstvenika i
lokalnih aktera