



PROUČAVANJE
MOBILNOSTI OBALNE
LINIJE

| Geografija | Biologija | Materinski jezik



MED
EDUC



BETONIZACIJA
(ARTIFICIJALIZACIJA)
OBALE



PEDAGOŠKI SADRŽAJ (KLJUČNI POJMOVI):

- Povlačenje obalne crte
- Akrecija (porast) obale
- Fenomen slijeganja

POTREBNO PREDZNANJE:

Osnovno znanje o artificijalizaciji, urbanizaciji i litoralizaciji
(*Pedagoški uputnik - O1*).

ISHODI UČENJA/KOMPETENCIJE:

UČENICI ĆE MOĆI:

- Analizirati satelitske i zračne snimke
- Identificirati obalnu infrastrukturu
- Razumjeti utjecaj čovjeka i klimatskih promjena u obalnim područjima
- Razumjeti mobilnost obalne crte i borbu protiv njezinog povlačenja



MED
EDUC



OPIS AKTIVNOSTI / NASTAVNI SCENARIJ:

PRIPREMA

- ① #1: Odabratи jedno ili više mesta s izraženom mobilnošću obale (npr. u Francuskoj: Hyères-les-Palmiers).
- ① #2: Pronaći javnu web stranicu koja omogućuje pristup nacionalnim geografskim podacima (trenutni i povijesni podaci).
- ① #3: Istražiti povijesne podatke i pronaći staru fotografiju mesta koje proučavamo.
- ① #4: Odabratи mjerilo (na primjer 1: 2000) i spremiti ili snimiti sliku karte.
- ① #5: Ukloniti sloj stare fotografije i ponoviti isti postupak za aktualnu satelitsku snimku.

PROVEDBA

- ② #1: Učitelj podsjećа učenike na prirodne učinke na obalu (udarni valovi, strujanja, taloženje...) i osnovna znanja o artificijalizaciji, urbanizaciji i litoralizaciji (uz pomoć *Pedagoškog uputnika - O1*).
- ② #2: Učitelj učenicima daje materijale za rad (karte). Učenici trebaju bojom ucrtati dvije obalne linije na slojevitom papiru kako bi ih istaknuli i usporedili stare i nove (može i uz pomoć jednostavnog softvera kao što je Paint).
- ② #3: Učenici rade u skupinama, razmišljajući o promjenama na obalnoj liniji i navodeći moguće uzroke ovih promjena.
- ② #4: Učenici raspravljaju o razlozima mobilnosti obale. Učitelj pomaže učenicima u otkrivanju stvarnih uzroka povlačenja / akrecije mediteranskih obala za svako odabranu područje.
- ② #5: Učitelj predstavlja metode i tehnike koje se koriste u borbi protiv povlačenja obale: „čvrsto“ upravljanje (klipovi, pješčani valjci, rip-rap) i integrirano / fleksibilno upravljanje obalnim područjem (obnova vegetacije / održavanje dina).

- Vrsta aktivnosti  Istraživanje, analiza podataka
- Ciljana skupina  Od 12 godina
- Mjesto izvođenja  Učionica
- Potrebni materijali  Računalo / pristup internetu; stare fotografije / satelitske snimke
- Trajanje aktivnosti  Provedba: 4/5 sati

Autor  CPIE Bastia U Marinu
Nije potrebna autorizacija

Poveznice  <https://www.geoportail.gouv.fr/>

Bilješke autora  Ova je aktivnost jednostavan način za prikaz mobilnosti obalne crte i otkrivanje uzroka povlačenja / akrecije mediteranskih plaža. S obalnim linijama istaknutim na fotografijama, lakše je uočiti utjecaje ljudskog razvoja na obale.



Departament de
Sostenibilitat i
Medi Ambient
Consell de Mallorca



Med.oro

