



OBALNA LINIJA 2100-te
GODINE

Geografija | Fizika | Kemija | Matematika | Biologija



MED
EDUC



KLIMATSKE PROMJENE

PEDAGOŠKI SADRŽAJ (KLJUČNI POJMOVI):

- Artificijalizacija (betonizacija) obale
- Mapiranje obale
- Promatranje obale

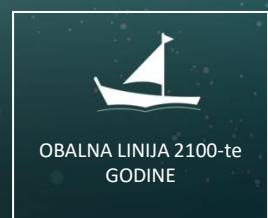
POTREBNO PREDZNANJE:

Osnovna znanja o urbanizaciji i betonizaciji obale (*Pedagoški uputnik*)

ISHODI UČENJA/KOMPETENCIJE:

UČENICI ĆE MOĆI:

- Opisati i mapirati obalne prostore
- Koristiti mjerne instrumente / opremu
- Prepoznati različita obalna područja
- Utvrditi biološke i geološke sastavnice krajolika



PEDAGOŠKI SADRŽAJ (KLJUČNI POJMOVI):

PRIPREMA

- 👣 #1: Učitelj odabire lokalnu plažu kao mjesto proučavanja koje karakterizira pokretljivost obale (erozija ili nanosi, s građevinama u blizini mora, itd.). Odabire vrijeme i organizira put do lokaliteta.
- 👣 #2: Učenici rade inicijalna istraživanja o upravljanju priobalnim područjima (npr. nasipi, 'ograde' od drva koje zadržavaju pijesak, vreće s pijeskom) .
- 👣 #3: Učitelj uvodi neke ključne pojmove o klimatskim promjenama i artificijalizaciji obale (uz pomoć dokumenta *Pedagoški uputnik* i donjih poveznica), kako bi učenicima prikazao simulaciju porasta vode 2100. godine. .

PROVEDBA

- 👣 #1: Učitelj predstavlja svrhu aktivnosti i formira skupine učenika, koje dobivaju lističe za rad.
- 👣 #2: Učitelj obavlja prvi obilazak odabranog mjesta kako bi razgraničio područje proučavanja decimetrom, kolcima i špagom .
- 👣 #3: Učenici 10-tak minuta promatraju krajolik i opisuju ga. Cilj ovog koraka je vizualizirati krajolik i definirati 3-4 orijentira .
- 👣 #4: Učenici započinju mapiranje mjesta pod vodstvom učitelja, koji im daje upute da označe sjever, mjerilo i datum na crtežu.
- 👣 #5: Učitelj nadzire prikupljanje podataka svake grupe i analizira ono što su primijetili (ljudska aktivnost, čistoća, prirodni elementi, itd.).
- 👣 #6: U raspravi učenici razrađuju projekciju razine mora simuliranu 2100. godine, uzimajući u obzir učinke klimatskih promjena na mjesta koja su označili na proučavanom lokalitetu.

Vrsta aktivnosti		Terensko istraživanje
Ciljana skupina		Od 11 godina
Mjesto izvođenja		Vanjski prostor
Potrebni materijali		Radni listvi, dekametar, kolci, špaga, šestari, olovke, računala / tableti
Trajanje aktivnosti		Provedba: 2 sata
Autor		CPIE Bastia U Marinu Nije potrebna autorizacija
Poveznice		https://www.iucn.org/fr/content/la-mediterranee-un-environnement-marin-cotier-en-mutation-selon-les-scenarios-sur-évolution-du-climat https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2012-070-Fr.pdf
Bilješke autora		Na terenu se mogu koristiti i kamere za fotografiranje određenih elemenata (staništa, turističke zgrade, nasipi, "ograde"...) prisutnih na obali i / ili vidljivih učinaka erozije / klimatskih promjena na krajolik.



Departament de
Sostenibilitat i
Medi Ambient
Consell de Mallorca



Med.oro

