



Kad voda postane prijetnja

Aktivnost o rizicima od poplava

Tip pedagoške aktivnosti	Aktivnost o rizicima od poplava na različitim mediteranskim područjima
Ključni pojmovi za uključena nastavna područja	Poplave Voda Klimatske promjene
Problematika	Kako se klima mijenja u umjerenim zonama? Glavni prirodni rizici, energija, poljoprivreda, vrtlarstvo
Tema	Glavni prirodni rizici
Nastavno područje	Znanost , povijest, materinski jezik
Ciljne kompetencije	Učenici će moći: <ul style="list-style-type: none"> - osmisliti suvisla i relevantna pitanja s ciljem prikupljanja podataka - prikupiti podatke o nedavnom događaju koji je pogodio područje u kojem žive - promišljati o ekstremnim vremenskim uvjetima - raspravljati o posljedicama poplava - razumjeti kako se klima mijenja u umjerenom pojasu.
Ciljne skupine (dob, potrebno predznanje...)	11 – 15 godina
Nastavni scenarij (korak po korak)	1. korak Uvodni razgovor o klimatskim promjenama s naglaskom na umjereni pojas.





	<p>2. korak Skupni rad: od učenika se traži da prikupe informacije od roditelja, baka i djedova ili ostalih članova zajednice o poplavama koje su se u prošlosti dogodile u okolici (poput poplave rijeke Tanaro u Albi 1994.).</p> <p>3. korak Učenici izvještavaju u rezultatima istraživanje</p> <p>4. korak (neobavezno) Tematski posjet muzeju uz stručno vodstvo .</p> <p>5. korak Osmišljavanje načina nadzora i kontrole riječnih tokova, prijedlozi za poboljšanje prevencije od poplava.</p>
Mjesto ostvarivanja aktivnosti (učionica, vanjski prostor...)	Učionica, muzej (neobvezni sadržaj)
Individualne ili skupne aktivnosti	Aktivnosti u manjim skupinama
Potrebna sredstva	Papir i olovka, računalo i projektor
Trajanje aktivnosti	Približno 6 sati + rad kod kuće + 2 sata posjeta muzeju
Pokazatelji ostvarenih rezultata	Učenici pred razredom iznose svoje zaključke ili razmišljanja o temi. Nakon nekoliko dana slijedi provjera naučenog.
Aktivnosti eko-građanstva; korisne poveznice	<p>Poveznice:</p> <p>Aktivnosti</p> <p><i>Istraživanje posljedica klimatskih promjena u okolišu</i></p> <p><i>Reakcije ekosustava na klimatske promjene</i></p> <p>Pokus o učinku topljenja leda na porast razine mora</p> <p>Pokus o učinku zakiseljavanja mora na morske organizme</p> <p>Izrada makete ekološke kuće u skladu s regionalnim ograničenjima i raspoloživim lokalnim resursima</p>





Izrada aplikacije za pametne telefone za slučaj prirodne ugroze Klimatske promjene i bujične poplave

Projekti

Prilagodba na probleme globalnih promjena kreiranjem modela ekološke kuće

Stvaranje komunikacijske kampanje od strane učenika za ostale učenike i širu javnost

Prilagodba na glavne prirodne rizike kreiranjem aplikacije za pametni telefon

Mrežne poveznice

hrvatski jezik:

- <https://100posto.hr/news/naivece-poplave-u-hrvatskoj>

grčki jezik:

- <http://www.edutv.gr/index.php/perivalon-2/nero-kai-klimatologikes-allages> (Introduction on water and climate change)
- <https://gr.euronews.com/tag/greece-floods> (Examples of floods in Greece in 2019)
- <https://gr.euronews.com/2018/06/27/elladasto-eleos-tis-kakokairias-mandrakai-xalkidiki> (Examples of floods in Greece in 2019)
- <http://www.forest.gr/ylh/sites/default/files/news/attachments/%CE%95%CE%9A%CE%98%CE%95%CE%A3%CE%97%20%CE%9C%CE%AC%CE%BD%CE%B4%CF%81%CE%B1%CF%82.pdf> (study on the dramatic floods of Mandra in 2017)

talijanski jezik:

- [https://it.wikipedia.org/wiki/Alluvione_del_Tanaro_del_1994\(Alba_floods_in_1994\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Alluvione_del_Tanaro_del_1994(Alba_floods_in_1994))
- <https://www.youtube.com/watch?v=E8rw92UKSwo> (Video about the floods in Alba)
- www.arpae.it/cms3/documenti/cerca_doc/ecoscienza/ecoscienza





	<p><u>2015_3/guzzetti1_es2015_3.pdf</u> (About landslides and flood in Italy)</p> <p>francuski jezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/meteorologie-climat-meteo-difference-5922/ • https://www.francebleu.fr/infos/climat-environnement/le-changement-climatique-une-realite-en-vaucluse-1479271259 <p>engleski jezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://floodlist.com/europe (Examples of recent floods all over Europe)
<p>Napomene</p>	<p>Ova je aktivnost uporabljiva u svim zemljama s učenicima različitih dobnih skupina.</p> <p>Nastavnici mogu odabrati koju će metodu učenici rabiti za prikupljanje podataka.</p>

