



Projekt: Oblaci
OŠ „Rikard Katalinić Jeretov“ Opatija

Osnovna škola „Rikard.Katalinić Jeretov ” pripada prvoj generaciji Eko-škola koje svake druge godine obnavljaju taj status, te je 2011. godine stekla trajni status Međunarodne Eko-škole. Kako bismo postali dio Zelene ekonomije ekološki projekti provode se već s najmlađim učenicima. Na taj način učenici uče razvrstavati, zbrinjavati i reciklirati otpad, poštovati prirodne zakone i živjeti u suglasju s prirodom. U Školi se program provodi od prvog do osmog razreda u redovnom programu i kroz izvannastavne aktivnosti. Do četvrtog razreda postoji eko-skupina u svakom razredu te likovna eko-radionica na kojoj se radi s ekološkim i otpadnim materijalima. U eko-skupini starijih razreda učenici se, osim redovitih aktivnosti poput akcija sakupljanja staroga papira, terenske nastave i projekata na razini Škole, pripremaju za sudjelovanje na Eko-kvizu i Državnoj GLOBE smotri i natjecanju.

Od prošle godine provodimo e-tečaj pod nazivom *Implementacija e-učenja u Eko-program u „OŠ Rikard Katalinić Jeretov“, Opatija..*

1997. godine uključili smo se u GLOBE program u sklopu kojeg provodimo atmosferska, hidrološka i geološka mjerenja.

U radu Eko-škole sudjeluje Eko-odbor Škole na čelu s ravnateljem, koordinatori Eko-škole, stručna služba koju čine pedagog, psiholog, socijalni pedagog, logoped, knjižničar, učiteljice razredne nastave koje vode eko-skupine, učiteljice prirode, biologije i kemije, geografije i vjeronauka, učiteljica informatike i školski informatičar, kao i svi učenici Škole.

Osnovna tema s kojom smo se uključili u program rada međunarodnih eko-škola bila je voda. Sve ove godine, između ostalog, provodimo razne projekte na temu vode, zdravog života, energije, prometa i otpada. Tema našega zadnjeg projekta su oblaci koji u redovnom programu učenja nisu dovoljno zastupljeni, a njihova pojava je povezana s količinom padalina, kruženjem vode u prirodi i onečišćenjem okoliša.

Za provedbu ovog projekta koristili smo GLOBE bazu podataka (naše Škole i škola iz bliže okolice), službene podatke Državnoga hidrometeorološkog zavoda Hrvatske i podatke naših istraživanja te likovne i literarne radove učenika.

Cilj našega projekta je obrazovanje (praćenje rodova oblaka u našem kraju i mogućnosti kratkoročne prognoze vremena). Kroz e-tečaj planiramo dugoročno provoditi projekt i proširiti ga na ispitivanje kakvoće padalina, određivanje stabilnih izotopa u kišnici u suradnji s Medicinskim fakultetom u Rijeci i njihov utjecaj na okoliš.

Opis projekta je popraćen Power Point prezentacijom, sažetkom u obliku Word dokumenta, podacima o količini padalina prikupljenih u okolišu Škole, opisom suradnje Škole i Medicinskog fakulteta u Rijeci, likovnim i literarnim radovima učenika te fotografijama oblaka koje su učenici snimali više puta dnevno u razdoblju od 11. ožujka do 5. svibnja 2012. kako bi pratili promjene tijekom dana i pokušavali predvidjeti kratkoročnu promjenu vremena.

U projekt je uključeno 80 učenika, 5 mentora i ravnatelj Škole. S obzirom da Projekt namjeravamo provoditi dugoročno, postepeno će se povećavati broj učenika i mentora.

Učenici su aktivno uključeni u Projekt izradom likovnih i literarnih radova, svakodnevnim praćenjem, fotografiranjem i prepoznavanjem rodova oblaka, određivanjem postotka naoblaka i prikupljanjem kišnice.

Komunikacija unutar Projekta odvija se putem LMS sustava Moodle na čijoj platformi je izrađen e-tečaj. Postavljeni su svi materijali koje smo prikupili tijekom Projekta na osnovi kojih su učenici komentirali dobivene materijale i davali svoje mišljenje o Projektu, predlagali



poboljšanje Projekta, donosili zaključke i na taj način proširivali znanja izvan učionice o vodi, kruženju vode u prirodi i klimatskim promjenama u okolišu.

Kroz Projekt učenici dobivaju informaciju o potrebi zaštite okoliša, o klimatskim promjenama i o količini padalina u našem kraju u određenom vremenskom razdoblju.

Suradujemo s Medicinskim fakultetom u Rijeci, Zavodom za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Državnim hidrometeorološkim zavodom i školama koje provode slične projekte u Primorsko-goranskoj županiji.

Rezultati istraživanja prikazani su tablicom u Word dokumentu. Jedan od ciljeva ovog dijela Projekta je pobuditi interes učenika za promatranje, istraživanje promjena u okolišu uvjetovano pojavom različitih rodova oblaka i povezanost između oblaka i padalina.

Mentori uključeni u projekt:

Fredi Glavan, ravnatelj

Katica Seki, učiteljica kemije i koordinatorica Eko-škole

Dragica Rade, učiteljica informatike i GLOBE voditeljica

Milana Međimorec, učiteljica hrvatskoga jezika i voditeljica novinara

Biljana Mušan, učiteljica razredne nastave i voditeljica Eko-skupine 4. r

Saša Bačić, školski informatičar i voditelj multimedije

