

Obavijesti o tečaju/skupu stručnoga usavršavanja za učitelje i nastavnike geografije, (Ogulin) ZAGREB, 2018.

Naziv skupa: Geologija u nastavi **Geografije** u osnovnim i srednjim školama

Vrijeme održavanja: 29. rujna i 20. listopada 2018.

Nastavni predmet/područje: Geografija

Mjesto održavanja: ZAGREB I OGULIN

Broj polaznika: 15 za geografiju

Rok prijave: Obvezna *online* prijava do **25. rujna, odnosno 16. listopada 2018.** na adresu <http://ettaedu.azoo.hr/> i na josipa.velic@rgn.hr.

Predavači i suradnici: dr. sc. **Josipa Velić**, prof. emerita, dr. sc. **Jasenka Sremac**, red. prof., dr. sc. **Tomislav Malvić** red. prof., dr. sc. **Uroš Barudžija**, doc., dr. sc. **Ivo Velić**, znan. savjetnik, , dr. sc. **Neven Bočić**, izv. prof., dr. sc. **Nenad Buzjak**, izv. prof., **Vesna Milić**, dipl. geograf., **Zlatko Špoljar**, dipl. ing.

Ciljevi: učitelji/nastavnici će moći steći uvid u neke novosti iz polja Geologije što je vidljivo iz naslova svih predavanja i radionica.

NASLOVI I SATNICE PREDAVANJA I RADA NA TERENU

Subota, 29. IX. 2018.

Početak u 9:00 u prostoriji/predavaonici na adresi udruge HGLJ, Zagreb, Pančićeva 5

TEME:

*kako se određuje geološka starost i koji su osnovni sustavi geoloških jedinica (geokronološki, kronostratigrafski, biostratigrafski) te kakav je značaj fosila u nekim sustavima;

*kako se „čitaju geološke karte“ - razumijevanje sadržaja osnovne geološke karte i moguća uporaba sadržaja u nastavi geografije;

*kako nastaju fosili, tj. načini fosilizacije: makro-, mikro- i nanofosili. Otkrića novih fosila i njihov značaj u tumačenju geološke povijesti. Nove spoznaje i neki novi dokazi glede evolucije života na Zemlji;

*koje su geomorfološke značajke i njihov postanak značajni za Ogulinski kraja,

*koja je veza fosilnih goriva i nekadašnjega života u moru i na kopnu. Ishodišne stvari te poglavito važnost fitoplanktona u postanku nafte.

Kraj radnoga dijela se predviđa za 13 sati.

Subota, 20. X. 2018.

Sastanak svih sudionika u 10 sati u hotelu Frankopan u Ogulinu.

TEME:

- * uporabu geoloških čekića, povećala i kompasa.
- * kako uočiti fosile i kako načiniti reprezentativan uzorak;
 - * kako se „čitaju geološke karte“ u što je uključeno razgledavanje izdanaka trijaskih siltita (Verfenski i Rabeljski klastiti), Glavnih dolomita, jurskih dolomita i vapnenaca, krednih vapnenaca te uočavanje rasjeda i navlaka;
 - * kako i na osnovi čega prepoznati osnovne vrste stijena kao što su vapnenci, dolomiti, klastiti;
 - * razgledavanje „Visibabe“ spomenika prirode u Musulinskome potoku, Đulinoga ponora i ponora Mrežnice, uspon na Klek do visine na kojoj se uočavaju neke geomorfološke značajke;
 - * uočavanje i prepoznavanje crnih vapnenaca na terenu kao možebitnih naftomatičnih stijena.

Vrednovanje: Obrazac za vrednovanje tema i nositelja programa (od strane Agencije za odgoj i obrazovanje).

Za preuzimanje nastavnoga materijala molimo sudionike da ponesu USB.

Skup se ne će naplaćivati.

Voditeljice:

Vesna Milić, dipl. geograf, viša savjetnica za geografiju

Agencija za odgoj i obrazovanje, Zagreb

Tel. 01 2785 074

E-mail: yesna.milic@azoo.hr

Dr. sc. **Josipa Velić**, prof. emerita

Udruga Hrvatska geološka ljetna škola

Tel. 098 9180 578

E-mail: josipa.velic@rgn.hr