

Gimnazija "Matija Mesić"

Slavonski Brod

GLOBE program

Posjet GLOBE škole Gimnazija Požega

~ Prijedlog rasporeda aktivnosti ~

Slavonski Brod, 1. travnja 2014.

do 9,00 sati - dolazak pred školu

do 9,15 sati - doček i dobrodošlica

9,15 – 9,45 - stručno predavanje:

I. GLOBE program i škola 21. stoljeća

II. GLOBE program i znanstveno istraživanje mladih

III. Organizacija aktivnosti GLOBE programa tijekom nastavne godine

9,45 – 10,05 - radionica – terenski rad, mjerna postaja atm-1:

- **Atmosfersko-meteorološka mjerenja**

/GLOBE meteorološka kućica: trenutna temperatura zraka, minimalna i maksimalna temperatura unutar 24 sata, vlažnost zraka, količina padalina i pH; oblaci: procjena količine naoblake, vrste oblaka, tragovi aviona; GLOBE protokol za snijeg; aerosoli/

10,05 - 10,30 - radionica – terenski rad, mjerna postaja sms-1:

- **Mjerenja vezana uz tlo i zemljišni pokrov**

/pedološka mjerenja: mjerenje temperature tla na 5 i 10 cm; prikaz uzimanja uzoraka za gravimetrijsko određivanje vlažnosti tla metodom linije i metodom zvijezde; primjena GLOBE protokola za biomasu trave/

10,30 – 10,45 – odlazak na mjernu postaju "Biološki piksel u parku Klasije"

10,45 – 11,25 – radionica – terenski rad, mjerna postaja grn-2:

- **Fenološka i biološka mjerenja**

/Fenologija: GLOBE protokoli za pupanje, listanje i žućenje; Píksel: postavljanje i organizacija piksela, crtanje skice, određivanje dominantne i kodominantne vrste, promjer i visina stabala, pokrov tla i pokrov krošnji po dijagonali piksela; biomasa prema prsnom promjeru stabala/

11,25 – 11,40 – odlazak na mjernu postaju "Sava – Korzo"

11,40 – 11,50 – radionica – terenski rad, mjerna postaja wtm-1:

▪ **Hidrološka mjerenja**

/temperatura vode i procjena količine naoblake, pH, prozirnost; primjena GLOBE protokola za kemijsku analizu vode/

11,50 – 12,00 – **Sinteza terenskog rada**

/zaključci vezani uz praćenje primjenjenih GLOBE protokola:

- odabir i definiranje mjerne postaje unutar istraživačkog područja škole;
- priprema i nabava potrebne opreme, mjernih uređaja i slično;
- primjena GLOBE protokola i organizacija vršenja mjerenja;
- pohrana izmjerenih podataka u GLOBE bazu podataka./

Prijedložene aktivnosti provest će:

GLOBE učitelji: Marina Gojković, prof. fizike-kemije
 Mirjana Stanić, prof. biologije-kemije
 Zlatko Markovinović, prof. informatike

Ravnatelj: Goran Zavor, prof.

GLOBE učenici: 2.r. i 4.r. prirodoslovno-matematičke gimnazije

Za učenike i nastavnike bit će pripremljeni radni materijali za konkretna terenska mjerenja i orijentacijski 'ključevi' za brzo snalaženje u GLOBE protokolima.