

Izvješće o provedbi izvanastavne aktivnosti GLOBE u našoj školi za šk.god.2017./18.

| | |
|--|--|
| <p>naziv izvanastavne aktivnosti- programa</p> | <p>GLOBE (Globalno učenje i opažanje za dobrobit okoliša) program</p> <p>Voditeljica GLOBE programa MŽ vijeća Zagreb M.Labaš, prof. i mentorice: Ira Beck,prof., Jelka Škoton,prof.</p> |
| <p>ciljevi i namjena aktivnosti- programa</p> | <ul style="list-style-type: none"> - usvajanje znanja i vještina STEM/STEMS područja, razvijanje kritičkog mišljenja, istraživačko-iskustvenog učenja; GLOBE program je u područje STEM od ove godine dodao i tzv. „storytelling“ - razvoj komunikacijskih vještina (naglasak na tzv.“storytelling-u“) - razvoj samopoštovanja i osobne ekologije uklobljen u opće ciljeve podizanja razine ekološke svijesti - povećanje opsega mjerenja i opažanja koja će pridonijeti boljem znanstvenom razumijevanju različitih ekosustava i cjelovitog sustava planeta Zemlje - korištenje suvremenih instrumenata IT-a (naročito novih GLOBE app) - sudjelovanje i suradnja u svim fazama izrade istraživačkog projekata - sudjelovanje na MŽ GLOBE smotri i na 21. državnoj smotri i natjecanju hrvatskih GLOBE škola -sudjelovanje Virtual Science Fair-u, 2018. i GLOBE Learning Expedition 2018. u Irskoj, Killarney |
| <p>realizirani ishodi</p> | <ul style="list-style-type: none"> - realizirani ishodi iz plana izvanastavne aktivnosti GLOBE u okviru Šk.kurikuluma z 2017./18.: - povećali broj uključenih učenika u izvanastavnu aktivnost GLOBE u odnosu na prošlu godinu za 7 učenika (17 učenika) -9 novih GLOBE učenika osposobljeno za atmosferska i hidrološka mjerenja i opažanja koja će pridonijeti boljem znanstvenom razumijevanju različitih ekosustava i cjelovitog sustava planeta Zemlje - povećan broj i raspon mjerenja (516 171 podatak) i održan kontinuitet GLOBE mjerenja tijekom godine; područja mjerenja - atmosfera, hidrologija, biometrija i tlo - sudjelovali smo u GLOBE kampanjama – Cloudsat i GLOBE at night (učenici 1.a usvojili vještinu protokola o promatranju zvijezda Orion, na taj način osvijestili važnost što manjeg korištenja umjetnog svjetla i važnost kvalitetnog sna) - koristili smo 2 nove aplikacije za atmosferska mjerenja – GLOBE Observer, naročito za vrijeme zimskih i ljetnih praznika i GLOBE Data - u suradnji s II.gimnazijom realiziran je istraživački projekt „Koliko je toplo srce Zagreba?“ - sudjelovali smo na XIV. međužupanijskoj GLOBE smotri (osvojeno 2.mjesto - rad GLOBE tima prezentirali su učenici E.Opačak, 2.c, L.Bakonji |

1.b, Reina Arwen Keranović, 1.c i tako se plasirali na državnu smotru) i sudjelovali na XXI. smotri i natjecanju hrvatskih GLOBE škola – istraživački projekt „Koliko je toplo srce Zagreba?“ prezentirali su učenici E.Opačak, L.Bakonji, J.Novosel zajedno s učenicima iz II.gimnazije; mentori projekta bili su J.Škoton, M.Labaš, I.Beck i J.Aničić iz II.gimnazije; također učenici su na orijentacijskom natjecanju osvojili 10.mjesto

- učenici (Gorički, Kuzmanović, Opačak, Bakonji, Novosel) sudjelovali su projektom „Why do student absent?“ na Virtual Science Fair 2018. i pritom usvojili vještinu korištenja suvremenih instrumenata IT-a (razmjena informacija, surađivali su putem GLOBE baze i aplikacija s uvažanim znanstvenicima i bili dio mreže koja povezuje cijeli svijet u jedinstvenu zajednicu s opredjeljenjem djelovanja za dobrobit okoliša)
- organizirali smo 3 GLOBE međužupanijska vijeća i XIV. međužupanijsku GLOBE smotru
- sudjelovali smo na seminarima i radionicama u organizaciji AZOO - 22.9.2017., Karlovac
- sudjelovali smo (učenici Opačak, Bakonji i Novosel te mentorice Labaš, Beck i Škoton) na učeničkoj GLOBE konferenciji – GLOBE Learning Expedition koja se održava svakih 4-5 godina i ove godine održala se u Irskoj, u gradu Killarneyu koji se nalazi u nacionalnom parku Killarney u periodu od 1. do 6.srpnja 2018. u organizaciji GLOBE Office USA (www.globe.gov); za tu priliku snimljena su i 2 video uratka „My special place“ i „Zašto se bavim GLOB-om?“, te osmišljen kratki skeč „Croatian Core“ za predstavljanje grada Zagreb i RH
- uporaba, primjena, analiza GLOBE podataka u nastavi biologije, geografije, informatike, latinskog jezika, satovima razredne zajednice i u izradi istraživačkih projekata
- surađivali smo s školama u zemlji (škole iz mž GLOBE vijeća Zagreb – XV.gimnazija i II.gimnazija iz Zagreba) i inozemstvu- surađivali smo na izradi projekta nizozemske škole Helen Parkhurst pod nazivom „The influence of Fireworks During New Year's Eve on Amount of Aerosols“ prikazanog na GLE2018.
- suradnja s institucijama i partnerima izvan škole te doprinos očuvanju okoliša, zdravlju ljudi i razvoju lokalne zajednice (suradnja s Američkom ambasdom u Zagrebu)
- sudjelovali smo 17.2.2018. na terenskoj natavi u Maksimiru i radionicama o fenologiji koje je organizirala XV.gimnazija
- organizirali smo videokonferenciju s II.gimnazijom i nizozemskom školom H.Parkhurst vezano za aktualne projekte
- popularizirali smo GLOBE programa u školi i izvan škole (učenici i nastavnici prezentirali su svoja iskustava sa 21. Annual GLOBE Meeting, New Haven, CT, USA u periodu od 28.7.do 9.8.2017. na satovima razrednih odjela i međužupanijskom vijeću)
- 1.12. posjetili smo izložbu "Recikliraj, ideje iz prošlosti" u Arheološkom muzeju, svi prvi razredi obradili su istu temu iz perspektive GLOBE-a,

| | |
|--|---|
| | <p>biologije, geografije, povijesti, latinskog j. i vjeronauka međupredmetna nastava, u samom muzeju i/ili smo različite zadatke, a nakon toga u školi smo izrađivali postere i imali izlaganja....</p> <p>- obilježili smo Dana voda i Dan planeta Zemlje- šk.panoi – edukativni materijal</p> |
| <p>nositelji i sudionici aktivnosti, programa i/ili projekta</p> | <p>- 17 učenika (1.a, 1.b, 1.c, 2.c, 4.a); M.Labaš –koordinatorica GLOBE programa i voditeljica MŽ GLOBE vijeća za grad Zg., Zg. županiju i Sisačko-moslavačku županiju, GLOBE mentorice I.Beck i J.Škoton, ravnateljica L.Križnik, vanjski suradnici – Gradski ured za obrazovanje i GLOBE organizacija, škole partneri (u suradnji s II.gimnazijom realiziran je projekt “Koliko je toplo srce Zagreba?”)</p> |
| <p>način realizacije aktivnosti, programa i/ili projekta</p> | <p>- mjerenja, opažanja, učenje, razgovor, demonstracija, rad u skupinama, terenski rad (GLOBE protokoli)</p> <p>- organiziranje međuzupanijskih susreta (vijeća) i radionica</p> <p>- sudjelovanje na međuzupanijskoj GLOBE smotri, državnoj GLOBE smotri i GLOBE Learning Expedition</p> <p>- pretraživanje internetskih stranica, stručnih časopisa i sl.</p> <p>- suradnja s predmetnim nastavnicima, vanjskim suradnicima, te znanstvenicima iz pojedinih GLOBE područja</p> <p>- korištenje informatičke tehnologije, GLOBE app</p> <p>-izrada istraživačkih projekta i prezentacija (hrvatski i engleski jezik) istih na svim razinama</p> |
| <p>vremenik i mjesto realizacije aktivnosti, programa i/ili projekta</p> | <p>- tijekom nastavne godine u školi (1 sat tjedno –petak od 12,45-13,30+ svakodnevna atmosferska mjerenja-škola; hidrološka mjerenja – 1 tjedno na terenu; sudjelovanje u GLOBE camapaign – CLOUDSAT-prema rasporedu;3 tjedna prije državne smotre 2xtjedno sastanci s učenicima iz II.gimnazije u II.gimnaziji; svakodnevni sastanci s GLOBE timom koji je sudjelovao na GLE2018. od 1. do 30.6.2018.)</p> <p>- organizacija 2 MŽ susreta u Školi :</p> <p>a) 26.siječnja 2017. s temama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>21st Annual GLOBE Meeting, New Haven, USA - izvješće GLOBE voditeljica M.Labaš, prof. i I.Beck, prof.</i> 2. <i>Kriteriji i obavijesti za međuzupanijsku i državnu smotru (M.Labaš,prof.)</i> 3. <i>Olimpijada održivog razvoja (XV.gimnazija,Zg.,M.Marceljak Ilić,prof.)</i> 4. <i>Suradnja između GLOBE škola - webinar, J.Mihaljević,prof.</i> 5. <i>Razno</i> <p><i>(sudjelovalo 13 nastavnika –GLOBE mentora)</i></p> <p>b) 9.ožujka 2018. s temama:</p> <p><i>Dnevni red:</i></p> |

1. *Prezentacija rada Škola u GLOBE programu od 11.3.2017. do 9.3.2018.*
2. *Vrednovanje rada i rezultata GLOBE aktivnosti prema kriterijima za MŽ GLOBE smotre*
3. *Predstavljanje GLOBE programa u Srednjoj školi Petrinja (15 godina rada)*
4. *Izješće o međunarodnoj suradnji OŠ M.J.Zagorka s GLOBE školama unutar Erasmus + programa*
5. *Razno*

MŽ vijeće održano je i 17.2. 2018. u XV.gimnaziji, Zg.

Dnevni red:

1. *Fenologija - radionica - XV.gimnazija (M.Marceljak Ilić, prof.)*
2. *Rad na GLOBE serveru - radionica -učenici XV.gimnazije*
3. *Terenska nastava - park Maksimir*

(sudjelovalo je 8 mentora)

Na međuzupanijskoj smotri 9.3.2018.sudjelovalo je 26 učenika i 14 mentora, ostvareni rezultati:

| Ime učenika | Prezime učenika | Ime mentora | Prezime mentora | Broj ostvarenih bodova | Poredak | Ime Škole |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------------|---------|---|
| Ana | Azinović | Mirjana | Krpan,prof. | 89 | 1. | Ženska opća gimnazija Družbe sestara milosrdnica s pravom javnosti |
| Lara | Krkanić | | | | 1. | Ženska opća gimnazija Družbe sestara milosrdnica s pravom javnosti |
| Petra | Zovko | | | | 1. | Ženska opća gimnazija Družbe sestara milosrdnica s pravom javnosti |
| Estera | Opačak | Jelka | Škoton,prof. | 84,44 | 2. | Škola za medicinske sestre Vrapče |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|----------|----------------------|-------|----|-----------------------------------|
| | Reina-Arwen | Keranović | Ira | Beck,prof. | | 2. | Škola za medicinske sestre Vrapče |
| | Luka | Bakonji | Marinela | Labaš,prof. | | 2. | Škola za medicinske sestre Vrapče |
| | Matko | Šimić | Mihaela | Marceljak Ilić,prof. | 84,09 | 3. | XV. gimnazija - Zagreb |
| | Maja | Milas | | | | 3. | XV. gimnazija - Zagreb |
| | Mirta | Medak | | | | 3. | XV. gimnazija - Zagreb |
| | <p>-21. državna smotra i natjecanje hrvatskih GLOBE škola održano je u Zadru</p> <p>-GLE 2018. održana je u Killarneyu u Republici Irskoj</p> | | | | | | |
| detaljan troškovnik aktivnosti, programa i/ili projekta | <ul style="list-style-type: none"> - troškovi organizacije MŽ smotre (cca.500,00kn) - potrošni materijal- 3 instrumenta za mjerenje površinske temperature (600,00kn) - troškovi za sudjelovanje na državnoj smotri (dnevnice 2 dana, 2 nastavnika) - troškovi sudjelovanja na GLE 2018 podmirila Škola, nastavnici –sudionici i roditelji učenika sudionika | | | | | | |
| način vrednovanja i način korištenja rezultata vrednovanja | <ul style="list-style-type: none"> - samovrjednovanje i verbalizacija zadovoljstva dionika događanja na završnom sastanku u lipnju 2018. (15.6.) i prvom sastanku u rujnu 2018. - izradjeno izvješće i prezentacija (nastavnici) o GLOBE aktivnostima općenito za ovu šk.god., sudjelovanju na GLE 2018; izrada prezentacije, uređenje šk.panoa-učenici - rezultati na MŽ smotri i sudjelovanje na državnoj smotri - 2.mjesto na MŽ smotri te prezentacija projekta „Koliko je toplo srce Zagreba?“ na 21. državnoj GLOBE smotri i natjecanju u Zadru, 10.mjesto u orijentacijskom GLOBE natjecanju - iznimno uspješno sudjelovanje s projektom na Virtual Science Fair https://www.globe.gov/.../2018-international-virtual-science-... -objava svih aktivnosti i rezultata na šk.web stranici http://www.ss-medicinske-vrapce-zg.skole.hr/izvannastavne/globe/ -službenoj facebook stranici GLOBE programa u našoj školi | | | | | | |

<https://web.facebook.com/GLOBE-program-%C5%A0kola-za-medicinske-sestre-Vrap%C4%8De-815572688495504/>

-službenim GLOBE stranicama Hrvatske

<http://globe.pomsk.hr/>

-službenim stranicama GLOBE programa

<http://www.globe.gov/web/skola-za-medicinske-sestre-vrapce/overview>