**Izvještaj dosadašnje realizacije projekta – Ne reži granu, na kojoj sjediš !**

**Datum: 14.2.2020.**

**Ime i prezime kontakt osobe: Ivana Moguš, učiteljica prirode i biologije, OŠ Čazma**

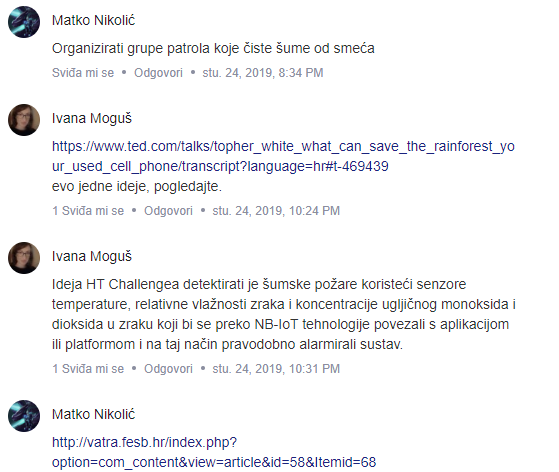
**Aktivnost 1.** 2 mjesec

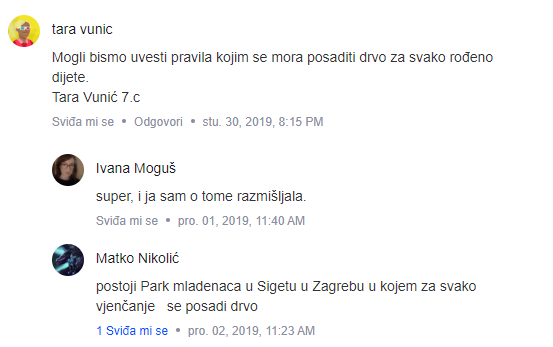
* U tijeku je osmišljavanje principa rada senzora za detekciju CO i zvuka motorne pile u sklopu nastave informatike – učitelj Igor Modrić.

Učenici su došli do slijedećeg zaključka : Zvuk motorne pile iznad 50 decibela bilježi se na karticu unutar senzora. Postoji mogućnost slanja sms-a ako senzor ima ugrađenu sim karticu. Senzor za CO bi svakodnevno bilježio koncentracijsku razinu u zraku. Kada se koncentracija CO povisi, senzor šalje sms poruku. Oba senzora mogu imati memorijsku i sim karticu s kojih se mogu iščitavati podaci na tjednoj ili mjesečnoj bazi.

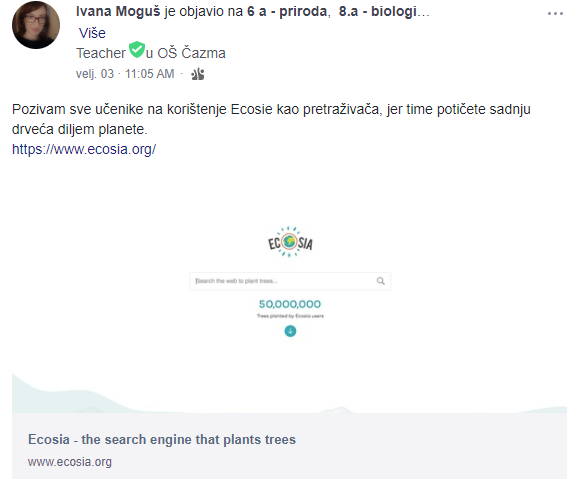
* U sklopu predmeta priroda i biologija koristeći Edmodo (društvenu mrežu) učenici predlažu svoje ideje smanjenja deforestacije šuma.







* Koristimo ECOSIA pretraživač



Zadatak učenika je poticanje korištenja ECOSI-e unutar obitelji i susjedstvu.

**Aktivnost 2.** Drvokod – učiteljice Tamara Brozović Jurišić (kemija) i Daria Kos (informatika) upoznate su sa zadatkom, kojeg moraju odraditi tijekom 3. mjeseca. Vrste drveća, voćaka koje još nemaju svoj qr kod su brijest, bukva, pitomi kesten, 3 cedra, hrast, 2 oskoruše, 1 dunja, kruška i magnolija.

**Aktivnost 3**.

* Održana je radionica od strane Zavoda za zaštitu prirode BBŽ u Centru za kultura Čazma povodom obilježavanja Međunarodnog dana zaštite močvarnih staništa. Sudjelovali su učenici petih i šestih razreda. Vrijeme odvijanja 06.02.2020.





Na predavanju i izložbi fotografija govorili smo i o važnosti šuma Mangrova za ublažavanje posljedica poplava.

* Održana je i radionica Izrade herbarija (nova metoda čuvanja biljkaka) – plastificiranjem. Sudjelovali su svi učenici šestih razreda te djelatnici Veterinarskog fakulteta u Zagrebu, učiteljica hrvatskog jezika Nikolina Hudžber Mesar i učiteljica tehničke kulture Agneza Anić.

Ovom smo radionicom promovirali i poznatog čazmanskog botaničara Ivu Horvata.



U tijeku je dogovor oko realizacije radionice od strane Šumarije Čazma (voditelj ekološke sekcije Željka Bakran i Bernarda Bukovac). Dogovorena je radionica tijekom ožujka i travnja (vrijeme početka vegetacijske sezone).

**Aktivnost 4**. Tekst za brošure je u izradi. Učenici su dobili zadatak u sklopu nastave biologije i prirode izraditi PPT, na temu Važnost očuvanja šuma.

Slikovnice – Iris i Hrastko su pri kraju izrade. U njihovoj izradi su sudjelovali učenici predmetne nastave te učiteljica engleskog jezika Danijela Šajtar i učitelj likovnog Matko Antolčić.

|  |  |
| --- | --- |
| slikovnica.jpg  Učenik 8.a razreda na satu engleskog | slikovnica1.jpg  Učenica 8.a razreda na satu engleskog |
| perunika 2.jpg  Crtala učenica 8.b na satu likovnog | perunika.jpg  Crtala učenica 8.b na satu likovnog |

Učiteljica geografije Kristina Žganjer je u tijeku pripreme ankete čiji je cilj ispitati stupanj ekološke osvIještenosti učenika i lokalne zajednice. Anketu planiramo podijeliti putem Edmoda i fecebook stranice.

**Aktivnost 5.** Sadnja Drvoreda – u tijeku je dogovor oko realizacije s direktorom Komunalne infrastrukture u Čazmi – Ivanom Beljan.

**Aktivnost 6.** Upit za suradnju i pomoć djelatnicima Zavoda za zaštitu prirode BBŽ je upućena. Nakon što s učenicima osmislim tekst, djelatnici Zavoda će nam pomoći s vlastitim preporukama dizajna.

**Aktivnost 7**. Izrada kučica za ptice od recikliranih materijala je u tijeku. Učiteljice razredne nastave (Mirela Kojić i Zorica Kučan Vrlac) su s učenicima već izradile nekoliko kučica.

|  |  |
| --- | --- |
| kucice.jpg | kucice2.jpg |

**Aktivnost 8.** Odradili smo pokus – Utjecaj fotosinteze na stvaranje škroba u listovima blitve (6.razredi)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| skrob 1.jpg | skrob 2.jpg | skrob 3.jpg |

Spektrofotometrijske analize su u pripremi (instalacija programa na računalo).

Bamboo uređaj se još ne može naručiti jer se čeka dovoljan broj narudžbi.

**Aktivnost 9 i 10.** Idu na kraju svih provedenih aktivnosti.

Osim poticanja sadnje drveća, učenici odvajaju otpad – oslikavanje kutija za odvajanje papira.

Oslikane kutije smo podijelili u učionice hrvatskog jezika i biologije.



Objesili smo i gotovu kučicu s hranom na stablo breze (dok naše kučice ne budu spremne).



U tijeku je izrada web stranice – Mali čuvari prirode,gdje ćemo objavljivati sve aktivnosti koje provodimo za očuvanje prirode.

<https://ivanamogusmalicuvariprirode.weebly.com/>