

Izveštaj o radu Centra izvrsnosti za fiziku Grada Zadra u šk. g. 2016./2017.



Centar izvrsnosti za fiziku je s radom u šk. g. 2015./2016. započeo u listopadu 2016. Nastava se održavala svake subote u OŠ Šimuna Kožičića Benje u terminu od 9:00 – 10:30. Ukupno je sudjelovalo 60-ak učenika iz svih zadarskih osnovnih škola u 5 grupa (dvije grupe za 7. razred i 3 grupe za 8. razred). Satove su održavali mentori: **Snježana Stanin, Jelena Torbarina, Vedrana Kasalo, Ana Lipošćak i Domagoj Barešić.**



Cilj Centra izvrsnosti iz fizike je **pobuditi interes za predmet i potaknuti razvoj kod darovitih učenika** koji tek počinju učiti fiziku u osnovnoj školi. Osobitost rada Centra je da učeniku zaista dodjeljuje aktivnu ulogu u izgradnji vlastitog znanja stavljajući ga u problemske situacije koje potiču kreativnost. Pri tom učenici, radeći znanost u „malom“, **usvajaju znanstvene metode i razvijaju svijest o važnoj ulozi znanosti u suvremenom društvu.**



Županijsko natjecanje iz fizike

Učenici koji su polazili Centar izvrsnosti iz fizike sudjelovali su na županijskom natjecanju iz fizike u Biogradu na moru. Od 25 učenika pozvanih na županijsko natjecanje, 15-ero učenika je pohađalo Centar. I **ostvarili su prva tri mjesta**, a među 10 najboljih učenika na natjecanju, čak je 8 učenika iz Centra.

1	Mirta	Bačić	Vedrana	Kasalo
1	Petra	Vrsaljko	Bojana	Oreb
2	Martina	Bačić	Vedrana	Kasalo
3	Antonio	Vukić	Snježana	Stanin
3	Ivana	Dokoza	Snježana	Stanin
4	Angela	Velček	Ana	Lipošćak
5	Lara	Sorić	Ana	Lipošćak
6	Anđela	Beretin	Petar	Kapitanović
6	Mislav	Maldini	Ana	Lipošćak
10	Luka	Koritnik	Jelena	Torbarina

Učenici koji su pohađali Centar izvrsnosti iz fizike, sudjelovali su i na znanstvenoj interaktivnoj izložbi **Prirodopolis** koje se održavala u Znanstvenoj knjižnici u Zadru. Sudjelovali su na popularno – **znanstvenom predavanju** prof. Ivica Aviana u Gradskoj knjižnici Zadar.



Učenici Centra izvrsnosti za fiziku izveli su igrokaz „Tlak, tlak svuda oko nas“ na otvorenju Međunarodnog **simpozija o nastavi fizike održanog u Zadru**. Centar je posjetio i Dane otvorenih vrata Strukovne škole Vice Vlatković, gdje su dobili informacije o obnovljivim izvorima energije i mnogim drugim inovacijama



Svake godine učenici Centra sudjeluju na **Festivalu znanosti**. Tema ovogodišnjeg festivala bila je „Vrijeme“. Učenici su održali **predavanje na temu „Povijest fizike“** u Gradskoj knjižnici Zadar koje je bilo namijenjeno širokoj populaciji.



Mali znanstvenici

Ukupno je održano **11 radionica Malih znanstvenika kroz dva ciklusa od 5 radionica** u 1. i 2. polugodištu te s **gostujućom radionicom na otoku Silbi**. Radionice su se održavale u prostorijama Gradske knjižnice Zadar. Voditeljice radionica su bile **Vedrana Kasalo i Ana Lipošćak**. O tome da je projekt bio uspješan govori pozitivan odjek javnosti odnosno velika zainteresiranost djece za radionice iz fizike. Kroz dva ciklusa na radionicama te radionicom na Silbi sudjelovalo je oko 200 djece.

Centar izvrsnosti za fiziku Grada Zadra
projekt Mali znanstvenici

- 1** **Zašto brodiće pliva na moru**
(lobovanj, masa, gustoća)
 petak, 21. listopada 2016. u 18 sati
- 2** **Zrak je jak**
visk. izrada barometra izrada vodostokca
 subota, 5. studenoga 2016. u 11 sati
- 3** **toplo hladno**
(toplina, promjena obujma zagrijavanje)
 subota, 19. studenoga 2016. u 11 sati
- 4** **Kratki spoj**
Magneti struja
 subota, 3. prosinca 2016. u 11 sati
- 5** **Zašto je nebo plavo**
(svjetlost, valovi)
 subota, 17. prosinca 2016. u 11 sati

sve u multimedijalnoj dvorani Gradske knjižnice Zadar
 prijavite se na Dječjem odjelu Gradske knjižnice Zadar
 ili putem e-maila: mali.znanstvenici@qkzd.hr

Centar izvrsnosti za fiziku Grada Zadra
projekt Mali znanstvenici
Ide dalje!

Otkrivamo fiziku!
 Raspored radionica:

- 1** četvrtak, 23. veljače 2017. u 17:45
- 2** petak, 17. ožujka 2017. u 17:45
- 3** ponedjeljak, 10. travnja 2017. u 17:45
- 4** petak, 12. svibnja 2017. u 17:45

Bonus **Fizika u vremenu**, petak, 28. travnja 2017. u 16 sati
 *U sklopu Festivala znanosti 2017.

sve u multimedijalnoj dvorani Gradske knjižnice Zadar
 prijavite se na: mali.znanstvenici@qkzd.hr

Projekt Centra izvrsnosti su i **Mali znanstvenici namijenjeni učenicima nižih razreda osnovnih škola grada Zadra**. Radionicama ovakvoga tipa i to pogotovo s učenicima koji još ne uče fiziku u okviru nastavnog procesa, razvija se i jača njihov interes prema prirodnim znanostima. Smanjuje se razvijanje odbojnosti i predrasude prema fizici, što je u našim školama česta pojava na žalost bez pravog razloga. Kada se učenici susretnu s fizikom kao nastavnim predmetom u sedmom razredu,

mnogi će im fizički pojmovi i zakoni biti poznati i bliski zbog na vrijeme razvijenih fizikalnih koncepata.



Radionice su osmišljene tako da djeca uče otkrivanjem, istraživanjem kroz igru. Radionice su bile namijenjene djeci nižih razreda osnovne škole koji su kroz znanstveno – kreativan rad učili o fizici te sami izvodili eksperimente, stjecali nova znanja i izražavali svoju kreativnost i inovativnost.



Centar izvrsnosti iz fizike Grada Zadra i Projekt Mali znanstvenici predstavljeni su plakatom na XIII. Simpoziju o nastavi fizike u Zadru 19. – 21. travnja 2017. g.



Linkovi:

<https://www.skolskiportal.hr/clanak/5817-zadarski-centar-izvrsnosti-iz-fizike/>

<https://www.skolskiportal.hr/clanak/7480-fizika-u-vremenu/>

<https://www.hkdrustvo.hr/hkdnovosti/clanak/1352>

<http://www.hfd.hr/sns2017/program-2/>

<http://www.24sata.hr/news/radionice-velike-tajne-fizike-otkrili-smo-uz-pomoc-jaja-i-soli-469720>

U Zadru, 28. lipnja 2017.g