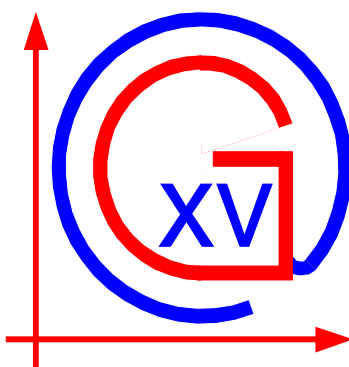


**XV. GIMNAZIJA
IB World School
Z A G R E B
JORDANOVAC 8**



***IZVJEŠĆE
O
STANJU I USPJEHU
U
ŠKOLSKOJ GODINI 2016./2017.***



ZAGREB, rujan 2017.

S A D R Ž A J

	strana
I. UVJETI RADA	
1. Obilježja školskog prostora	3
2. Nastavna sredstva i pomagala	4
II. KADROVSKI UVJETI	
1. Profesori	6
2. Stručno zastupljene ostale djelatnosti	6
III. UČENICI	
1. Opći podaci o učenicima i razredima	8
2. Fakultativna nastava	9
3. Dodatna nastava	9
4. Izvanučionička nastava	9
5. Nastava u kući	9
6. Kvantitativna analiza uspjeha učenika prirodoslovno – matematičkog programa.....	10
7. Izostanci i odgojne mjere.....	13
8. Državna matura	15
9. Značajna dostignuća (natjecanja, smotre)	17
IV. ODGOJNO - OBRAZOVNI RAD	
1. Ostvarenje nastavnog plana i programa	34
2. Kratak pregled rada stručnih organa	34
3. Stručno usavršavanje	35
4. Analiza izvannastavnih odgojno-obrazovnih postignuća	38
5. Prijedlozi za unapređivanje odgojno-obrazovnog rada	50
V. PROGRAMI	
1. Program profesionalnog informiranja	51
2. Preventivni programi	52
VI. PROJEKTI	54
VII. PRIJEDLOZI MJERA ZA STVARANJE ODGOVARAJUĆIH UVJETA RADA I MJERA ZA UNAPREĐENJE ODGOJNO-OBRAZOVNOG RADA	61
VII. PROGRAM MEĐUNARODNE MATURE (INTERNATIONAL BACCALAUREATE)	62

I. UVJETI RADA

1. Obilježja školskog prostora

Školska je zgrada XV. gimnazije otvorena 1976. godine, a 2008. godine dovršen je treći trakt te je time završena izgradnja škole.

Školska zgrada ima ukupnu površinu:

- školska zgrada: 6 429 m²
- sportska dvorana: 2 962 m²
- vanjski tereni: 11 748 m² od toga 3 025 m² sportskih terena.

Nastava je i ove školske godine organizirana po specijaliziranim učionicama (kabinetska nastava). Škola ima:

- 4 kabineta za nastavu informatike
- 2 kabineta za nastavu matematike opremljena računalima
- 4 laboratorija za nastavu biologije, kemije i fizike
- 5 specijaliziranih učionica za likovnu umjetnost, biologiju, kemiju i fiziku
- 28 klasičnih učionica za društvene predmete, matematiku, hrvatski jezik i strane jezike
- 8 manjih učionica za nastavu međunarodnog programa i stranih jezika
- knjižnicu.

U protekloj školskoj godini školska je knjižnica imala knjižni fond od ukupno 22.137 sveska.

Škola ima malu kino dvoranu, koja je, radi nedostatka učioničkog prostora, preuređena u glazbenu prostoriju gdje se održava nastava glazbene i dramske umjetnosti te probe školskog zbora i glazbenih grupa.

Sportska školska dvorana po svojoj koncepciji, funkciji i opremljenosti je višenamjenski objekt. Koristi se za:

- nastavu TZK
- izvannastavne sportske aktivnosti učenika
- treninge i natjecanja sportskih organizacija (klubova i društava)
- rekreaciju radnih ljudi i građana
- kulturno-zabavne manifestacije
- ostale sadržaje prema potrebi

Ukupna površina sportskih objekata je 3 150 m², a sastoji se od:

- jedne velike dvorane
- jedne male dvorane
- četiri kabineta
- sanitarnih prostorija i svlačionica
- ostalih pomoćnih prostorija.

U šk.god. 2016./2017. u vremenu od 8,00 – 17,00 sati dvoranu su koristili učenici za nastavu TZK, izvannastavne sportske i druge manifestacije, a u večernjim satima dvoranu su koristili za treninge - sportski klubovi, društva i ustanove.

Krajem školske godine obnovljena je svlačionica i sanitarne prostorije uz veliku sportsku dvoranu, učenički sanitarni prostori, školska kantina te je uvedena nova internetska mreža (fiksna i bežična).

U školskoj zgradi radi Fitness centar „Jump“.

2. Nastavna sredstva i pomagala

Tijekom godine škola se opremala iz vlastitih sredstava, sredstava Programa međunarodne mature i sredstava Gradskog ureda za obrazovanje, kulturu i sport. Nabavljeno je i uređeno:

- zamijenjeni su spuštteni stropovi u dvije učionice kemije (C11 i C13) te u hodniku na katu te je uređena rasvjeta;
- kupljena su nova računala za matematičku učionicu Ž10 i za upravu ;
- u potpunosti je obnovljen učenički sanitarni čvor u plavom hodniku te su obnovljeni učenički sanitarni čvorovi u J hodniku;
- renovirane su dvije svlačionice pored sportske dvorane;
- u potpunosti je uređen podrum;
- lakirani su parketi u J i M hodniku te u glazbenoj učionici i učionici d36;
- sve učionice u u žutom i zelenom hodniku su obojene i uređene te je obnovljena i uređena unutarnja stolarija;
- uređeni su nastavnički kabineti u plavom hodniku i adaptiran je kabinet u plavom hodniku;
- saniran je pod u dijelu zbornice zbog puknuća vodovodne cijevi;
- sanirani su razvodni ormari;
- ugrađene su klime u učionicama i servisirane su postojeće;
- postavljena je vanjska rasvjeta, unutarnji alarmni sustav i videonadzor unutarnjeg i vanjskog prostora škole;
- kupljena je i postavljena nova telefonska centrala;
- uređen je zdravljak;
- kupljeno je: mikroskopi, skeneri, printeri, projekciona platna, bijele ploče, panoi, dvosjedi, trosjedi i drugo.

REDOVNA ŠKOLA:

1. Ulaganje u poslovne objekte 42.789 kuna

- spuštteni stropovi, radijatori, parketi,

2. Računala i računalna oprema 35.096 kuna

- 4 stolnih računala, 4 laptopa,

3.Školski i kabinetski namještaj 37.695 kuna

- opremanje kabineta

4. Labaratorijska i glazbena oprema 35.227 kuna

- 3 mikroskopa

5. Sportska oprema 9.125 kuna

6. Stručna literatura, časopisi udžbenici i knjige 61.045 kuna

GRADSKI URED ZA OBRAZOVANJE, KULTURU I SPORT

1. Ulaganje u poslovne objekte 210.805 kuna

- sanacija stropa u hodniku, elektroinstalaterski radovi u narančastom hodniku, sanacija poda u podrumu, brušenje i lakiranje parketa (hitna intervencija)

2. Stručna literatura, časopisi i knjige 27.000 kuna

MEĐUNARODNA MATURA

3. Ulaganje u poslovne objekte 515.600 kuna

- renoviranje kantine/zdravljaka, elektro instalacije, razvodni ormari u većem dijelu škole, vanjska rasvjeta i video nadzor, uređenje podruma

4. Računala i računalna oprema 147.320 kuna

- 18 stolnih računala, 2 laptopa, 2 projektora, 5 monitora, 20 grafičkih kalkulatora

3.Školski i kabinetski namještaj 65.918 kuna

- opremanje kabineta, bijele i pluto ploče, salon učenika

7. Komunikacijska oprema 30.189 kn

- telefonska centrala i pripadajući telefoni

8. Oprema za održavanje 132.698 kuna

- klima uređaji, vanjska rasvjeta i video nazor

9. Labaratorijska i glazbena oprema 36.880 kuna

10. Stručna literatura, časopisi, udžbenici i knjige 270.046 kuna

II. KADROVSKI UVJETI

1. Nastavnici

Tijekom školske godine 2016./2017. sva nastavna područja bila su stručno zastupljena.

Bilo je zapošljavanja na određeno vrijeme zbog povećanog opsega poslova, zamjena za roditeljske dopuste, dopust radi njege djeteta, neplaćeni dopust i bolovanja što je vidljivo iz školske dokumentacije. Zamjene su obavljali nastavnici početnici i nastavnici s radnim iskustvom.

Na određeno vrijeme zaposleni su: nastavnica matematike Kristina Čižmek, mag. math. (zamjena za Jelenu Kos, prof., tijekom roditeljskog dopusta), nastavnica etike Marina Katinić, prof. (povećani opseg posla), nastavnica engleskog jezika Irina Krlić, prof. (zamjena za Zoranu Franić, prof., tijekom dopusta radi njege djeteta), nastavnik fizike Dejan Kunovac, prof. (zamjena za Katarinu Jeličić, prof., tijekom roditeljskog dopusta), nastavnica hrvatskog jezika Tamara Malnar, mag. educ. philol. croat. (zamjena za Andreju Marinov Kustec, prof., tijekom bolovanja), nastavnica njemačkog jezika Vedra Regul, mag. educ. philol. germ. et mag. educ. soc. (zamjena za Tončku Mamić, prof., tijekom bolovanja), nastavnica Politike i gospodarstva i Ekonomije mr. sc. Gordana Sedlar, dipl. oec. (povećani opseg posla), nastavnica biologije Silvija Škoda, mag. educ. biol. et chem. (zamjena za dr. sc. Marinu Vuksanović, prof., tijekom bolovanja), nastavnica psihologije i stručna suradnica psihologinja Marija Belina, mag. psych. (zamjena za Gordanu Rendulić, mag. psych., tijekom bolovanja), nastavnik fizike Vladimir Bošnjak, dipl. ing. (zamjena za Damira Lovrekovića, dipl. ing., tijekom bolovanja), nastavnica matematike i informatike Maja Mihalic, mag. educ. math. et inf. (zamjena za Bugu Mikšić, prof., tijekom neplaćenog dopusta), stručna suradnica pedagoginja Sonja Fureš, mag. paed. (zamjena za Snježanu Žibert, prof., u dijelu radnog vremena ispitnog koordinatora).

Tijekom godine radni odnos prestao je sljedećim radnicima: nastavnici matematike Kristini Čižmek, mag. math. (istek ugovora o radu), nastavnici hrvatskog jezika Tamari Malnar, mag. educ. philol. croat. (istek ugovora o radu), nastavnici njemačkog jezika Vedri Regul, mag. educ. philol. germ. et mag. educ. soc. (istek ugovora o radu), nastavnici biologije Silviji Škoda, mag. educ. biol. et chem. (istek ugovora o radu), nastavnici psihologije i stručnoj suradnici psihologinji Mariji Belina, mag. psych. (istek ugovora o radu), nastavniku fizike Vladimiru Bošnjaku, dipl. ing. (istek ugovora o radu) te nastavnici matematike Bugu Mikšić, prof. (sporazumni prestanak ugovora o radu).

2. Stručno zastupljene ostale djelatnosti

Zastupljenost ostalih djelatnosti u našoj školi je zadovoljavajuća.

Tajnica škole je Ivana Šimić, mag. iur.

Administrativna referentica za učenička pitanja je Radmila Butorac.

U računovodstvu su zaposlene voditeljica računovodstva Anica Tunjić, računovodstvena referentica – financijska knjigovotkinja Sandra Uzun i računovodstvena referentica Annel Sabljak.

Tijekom godine radni odnos na neodređeno vrijeme zasnovali su spremačice Ana Mesić i Davorka Tocko te domar Mislav Lenartić.

Radni odnos na određeno vrijeme zasnovali su spremačica Nikolina Ostović (zamjena za Irenu Gligorić tijekom bolovanja) i domar Zlatko Cimperšek (zamjena za Josipa Vešligaja tijekom bolovanja).

Tijekom godine radni odnos je prestao spremačicama Davorki Tocko (sporazumni prestanak ugovora o radu) i Nikolini Ostović (istek ugovora o radu) te domarima Zlatku Cimperšku (istek ugovora o radu) i Nikoli Bruiću (sporazumni prestanak ugovora o radu).

Spremačice imaju zadovoljavajuću stručnu spremu (završenu osnovnu školu).

Domari Mislav Lenartić, Drago Mikulić i Josip Vešligaj po svojoj stručnoj spremi zadovoljavaju potrebe škole.

III. UČENICI

1. Opći podaci o učenicima i razredima

Nastava se odvijala u jutarnjoj smjeni od 8,00 do 16,35 sati.

Prirodoslovno – matematički program:

1. a, b, c, d, e, f, g, h
2. a, b, c, d, e, f, g, h, i
3. a, b, c, d, e, f, g, h
4. a, b, c, d, e, f, g, h, i

UKUPNO: 34

Međunarodni program:

- | | | | |
|------|---|-------|--|
| 1. m | – | IBMYP | (International Baccalaureate Middle Years Program) |
| 1. n | – | IBMYP | (International Baccalaureate Middle Years Program) |
| 2. m | – | IBMYP | (International Baccalaureate Middle Years Program) |
| 2. n | – | IBMYP | (International Baccalaureate Middle Years Program) |
| 3. m | – | IB DP | (IB – Diploma program) |
| 3. n | – | IB DP | (IB – Diploma program) |
| 4. m | – | IB DP | (IB – Diploma program) |
| 4. n | – | IB DP | (IB – Diploma program) |

UKUPNO: 8

SVEUKUPNO: 42 razredna odjela

Nastava je bila organizirana za prve, druge, treće i četvrte razrede prema važećim nastavnim planovima prirodoslovno-matematičke gimnazije sa "A", "B" i „C“ varijantom ("A" program – dva strana jezika, "B" program – jedan strani jezik, pojačana matematika i informatika s po jednim dodatnim satom i „C“ program – jedan strani jezik, pojačana matematika s dva dodatna sata).

"A" program realiziran je u dva prva, tri druga, dva treća i dva četvrta razreda:

1. d, h
2. d, h, i
3. d, h
4. d, h

"B" program realiziran je u pet prvih, pet drugih, pet trećih i šest četvrta razreda i to u:

1. a, b, c, f, g
2. a, b, c, f, g
3. a, b, c, f, g
4. a, b, c, f, g, i

„C“ program je realiziran u jednom prvom, jednom drugom, jednom trećem i jednom četvrtom razredu i to u 1. e, 2. e, 3. e i 4. e.

U školi se također realizirao međunarodni program – International Baccalaureate: International Baccalaureate Middle Year s Programme – IB MYP za učenike prvih i drugih razreda, te International Baccalaureate Diploma Programme – IB DP za učenike trećeg i četvrtog razreda.

2. Fakultativna nastava

U školskoj godini 2016./2017. održavala se sljedeća fakultativna nastava:

1. Astronomija (početni i napredni stupanj) – 25 učenika
2. Latninski jezik (za učenike IB programa) – 19 učenika
3. Skupno muziciranje – 36 učenika
4. Njemački jezik (napredni stupanj) – 69 učenika
5. Francuski jezik (početni i napredni stupanj) – 45 učenika
6. Likovna umjetnost (za učenike 3. i 4. razreda) – 50 učenika
7. Istraživačka matematika I. i II. – 25 učenika

3. Dodatna nastava

Dodatna nastava iz matematike održavana je za zainteresirane učenike od 1. do 4. razreda jednom tjedno.

4. Izvanučionička nastava

Jednodnevni izleti organizirani su u listopadu za prve, druge i treće razrede u Ljubljani, Klagenfurt i Graz.

Tijekom proljetnih praznika organizirana je fakultativni izlet u Rim.

Početakom svibnja 2015. godine organiziran je dvodnevni izlet za učenike 1. i 2. razreda. Učenici su posjetili Sjevernu Dalmaciju, Istru i Budimpeštu. Za 3. razrede organiziran je jednodnevni izlet u Trst.

Krajem mjeseca kolovoza realizirana su maturalna putovanja za učenike 3. razreda (Češka, Grčka).

5. Nastava u kući

U 2. f razred upisan je učenik koji boluje od cistične fibroze te je, uz odobrenje Ministarstva znanosti i obrazovanja organizirana nastava u kući. nastava je realizirana po planu i programu, te je učenik odličnim uspjehom završio drugi razred.

6. Kvantitativna analiza uspjeha učenika prirodoslovno – matematičkog programa

U školskoj godini 2016./2017. upisano je 8 odjeljenja prvih razreda. Provedena je provjera posebnih znanja iz područja matematike prema Pravilniku o elementima i kriterijima za izbor kandidata za upis u I. razred srednje škole. Ukupan broj upisanih učenika u prve razrede je 221. Tijekom školske godine jedan učenik se ispisao iz škole.

Učenici svih prvih razreda prosječno su bili opterećeni sa 33 sata nastave tjedno. Prosječno, u svakom odjeljenju bio je 27 učenika.

U redovan odgojno-obrazovni rad uključeno je četrdeset devetero učenika sa zdravstvenim poteškoćama (bronhijalna astma, karcinom štitnjače, skolioza, kisifoza, cistična fibroza, disleksija, disgrafija, kronični limfocitni tireoiditis, epilepsija, keratokonus, Chronova bolest, diabetes melitus, oštećenje sluha ...) a za jednog učenika, odobrenjem Ministarstva znanosti i obrazovanja, organizirana je nastava u kući (cistična fibroza).

Od 972 učenika, 662 (68,11 %) završilo je razred s odličnim uspjehom, 307 (31,58 %) s vrlo dobrim uspjehom, a 3 učenika (0,3 %) s dobrim uspjehom.

Tabele 1, 2, 3, 4 i 5 sadrže detaljnije podatke o uspjehu učenika.

TABELA 1
Uspjeh prvih razreda u šk. god. 2016./2017.

razred	broj učenika	odličan	vrlo dobar	dobar	dovoljan	nedovoljan	sred. ocj. razreda	prosjek uspjeha
1a	27	22	5	/	/	/	4,66	4,81
1b	26	21	5	/	/	/	4,59	4,81
1c	28	20	7	1	/	/	4,55	4,68
1d	26	23	3	/	/	/	4,76	4,88
1e	28	27	1	/	/	/	4,80	4,96
1f	28	22	6	/	/	/	4,63	4,79
1g	29	22	7	/	/	/	4,57	4,76
1h	28	23	5	/	/	/	4,69	4,82
ukupno	220	180	39	1	/	/	4,65	4,81

TABELA 2
Uspjeh drugih razreda u šk. god. 2016./2017.

razred	broj učenika	odličan	vrlo dobar	dobar	dovoljan	nedovoljan	sred. ocj. razreda	prosjek uspjeha
2a	30	19	11	/	/	/	4,43	4,63
2b	34	24	10	/	/	/	4,59	4,71
2c	33	30	3	/	/	/	4,67	4,91
2d	27	17	10	/	/	/	4,50	4,63
2e	26	20	6	/	/	/	4,61	4,77
2f	32	14	18	/	/	/	4,36	4,44
2g	29	21	8	/	/	/	4,60	4,72
2h	27	14	13	/	/	/	4,41	4,52
2i	27	18	9	/	/	/	4,60	4,67
ukupno	265	177	88	/	/	/	4,53	4,67

TABELA 3
Uspjeh trećih razreda u šk. god. 2016./2017.

razred	broj učenika	odličan	vrlo dobar	dobar	dovoljan	nedovoljan	sred. ocj. razreda	prosjek uspjeha
3a	26	18	8	/	/	/	4,65	4,69
3b	25	12	13	/	/	/	4,27	4,48
3c	24	8	16	/	/	/	4,26	4,33
3d	29	17	12	/	/	/	4,55	5,54
3e	34	24	10	/	/	/	4,56	4,71
3f	29	19	10	/	/	/	4,59	4,66
3g	30	21	9	/	/	/	4,59	4,70
3h	34	23	11	/	/	/	4,55	4,68
ukupno	231	142	89	/	/	/	4,50	4,61

TABELA 4
Uspjeh četvrtih razreda u šk. god. 2016./2017.

razred	broj učenika	odličan	vrlo dobar	dobar	dovoljan	nedo- voljan	sred. ocj. razreda	prosjek uspjeha
4a	28	10	17	1	/	/	4,33	4,32
4b	32	23	9	/	/	/	4,64	4,72
4c	32	20	11	1	/	/	4,52	4,59
4d	30	27	3	/	/	/	4,70	4,90
4e	30	17	13	/	/	/	4,60	4,57
4f	28	18	10	/	/	/	4,57	4,64
4g	23	14	9	/	/	/	4,50	4,61
4h	27	17	10	/	/	/	4,59	4,63
4i	26	17	9	/	/	/	4,54	4,65
ukupno	256	163	91	2	/	/	4,63	4,63

TABELA 5
Uspjeh u šk. god. 2016./2017.

razred	broj učenika	odličan	vrlo dobar	dobar	dovoljan	nedo- voljan	sred. ocj.	prosjek uspjeha
1.	220	180	39	1	/	/	4,65	4,81
2.	265	177	88	/	/	/	4,53	4,67
3.	231	142	89	/	/	/	4,50	4,61
4.	256	163	91	2	/	/	4,63	4,63
ukupno	972	662	307	3	/	/	4,58	4,68

7. Izostanci i odgojne mjere

Učenici su ove školske godine ukupno izostali 50 360 (ili 52,21 sati po učeniku), što je za 5 sati izostanaka po učeniku manje od prošle školske godine.

Od ukupnog broja sati učenici su neopravdano izostali 386 sati (ili 0,39 sati neopravdano po učeniku). Od odgojnih mjera zbog neopravdanih izostanaka učenicima je izrečeno ukupno dvije opomene i jedan ukor.

Tabela 6. sadrži detaljnije podatke po razredima o izostancima i odgojnim mjerama u školskoj godini 2016./2017.

TABELA 6.
Izostanci i odgojne mjere u šk. god. 2016./2017.

razred	br.uč.			ukup. izost.	po učen.				pohvale NV
		oprav.	neopr.			opom.	ukor	oppi	
1.a	27	1202	8	1210	44,81	/	/	/	6
1.b	26	1349	/	1349	51,88	/	/	/	2
1.c	28	1253	2	1255	44,82	/	/	/	5
1.d	26	1033	/	1033	39,73	/	/	/	3
1.e	28	1954	5	1959	69,96	/	/	/	12
1.f	28	845	1	846	30,21	/	/	/	7
1.g	29	1378	2	1380	47,58	/	/	/	2
1.h	28	770	/	770	27,50	/	/	/	3
ukup.	220	8025	18	8043	36,56	/	/	/	40
2.a	30	1466	36	1502	50,07	/	/	/	4
2.b	34	1535	1	1536	45,18	1	/	/	7
2.c	33	1951	6	1957	59,30	/	/	/	4
2.d	27	1813	63	1876	69,48	1	/	/	2
2.e	26	1791	3	1794	69,00	/	/	/	15
2.f	32	1816	10	1826	57,06	/	/	/	3
2.g	29	1293	9	1302	44,90	/	/	/	5
2.h	27	1427	1	1428	52,89	/	/	/	/
2.i	27	1299	/	1299	48,11	/	/	/	8
ukup.	265	14391	129	14520	54,79	2	/	/	48
3.a	26	1333	3	1336	51,38	/	/	/	7
3.b	25	1588	12	1600	64,00	/	/	/	4
3.c	24	2201	34	2235	93,13	/	/	/	6
3.d	29	1920	13	1933	66,66	/	/	/	4
3.e	34	1652	24	1676	49,29	/	/	/	10
3.f	29	1337	9	1346	46,41	/	/	/	6
3.g	30	1328	9	1337	44,57	/	/	/	7
3.h	34	2476	32	2308	73,76	/	/	/	7
ukup.	231	13835	136	13971	60,48	/	/	/	51
4.a	28	1884	23	1867	66,68	/	/	/	4
4.b	32	1598	8	1606	50,19	/	/	/	11
4.c	32	2407	25	2432	76,00	/	/	/	6
4.d	30	1392	10	1402	46,73	/	/	/	2
4.e	30	1937	4	1941	64,70	/	/	/	8
4.f	28	1865	7	1872	68,86	/	/	/	3
4.g	23	1181	18	1199	52,13	/	1	/	5
4.h	27	1239	3	1242	46,00	/	/	/	3
4.i	26	1306	5	1311	50,42	/	/	/	4
ukup.	256	14109	103	14212	55,51	/	1	/	46
sveuk	972	50360	386	50746	52,21	2	1	/	185

8. Državna matura

Državna matura sastojala se od polaganja obaveznih i izbornih predmeta.

Od obaveznih predmeta učenici naše škole polagali su:

- hrvatski jezik – na višoj razini pisalo je 191 učenik (74,60%)
- na osnovnoj razini pisalo je 65 učenika
- engleski jezik - na višoj razini pisao je 202 učenik (78,90%)
- na osnovnoj razini pisalo je 53 učenika
- njemački jezik - na višoj razini pisao je 1 učenik
- matematika - na višoj razini pisalo je 250 učenika (97,65%)
- na osnovnoj razini pisalo je 6 učenika

Po predmetima postigli su sljedeće prosječne ocjene:

Red br.	PREDMET	PROSJEČNA OCJENA	NAJBOLJI OSTVAREN POSTOTAK U ŠKOLI
1.	Hrvatski jezik (viša razina)	3,80	1 učenik sa 96,88%
2.	Hrvatski jezik (osnovna razina)	3,82	1 učenik sa 94,38%
3.	Engleski jezik (viša razina)	4,57	2 učenika sa 100%
4.	Engleski jezik (osnovna razina)	4,87	6 učenika sa 100%
5.	Njemački jezik (viša razina)	5,00	1 učenik sa 95,67%
6.	Matematika (viša razina)	4,11	5 učenika sa 100%
7.	Matematika (osnovna razina)	4,33	1 učenik sa 97,50%

Petero učenika ispite državne mature pisalo je ispite s prilagodbom ispitne tehnologije (disgrafija/disleksija, povreda kralježnice, ADHD, epilepsija).

Učenici su polagali ukupno 14 izbornih predmeta:

Red br.	PREDMET	BROJ UČENIKA
1.	Biologija	83 (32,42%)
2.	Kemija	83 (32,42%)
3.	Sociologija	7 (2,73%)
4.	Psihologija	5 (1,96%)
5.	Povijest	3 (0,01%)
6.	Politika i gospodarstvo	29 (11,32%)
7.	Fizika	200 (78,12%)
8.	Geografija	2 (0,007%)
9.	Filozofija	2 (0,007%)
10.	Glazbena umjetnost	2 (0,007%)
11.	Informatika	12 (4,68%)
12.	Likovna umjetnost	10 (5,85%)
13.	Njemački jezik	1 (0,003%)
14.	Francuski jezik	1 (0,003%)

Po predmetima postigli su sljedeće prosječne ocjene:

Red br.	PREDMET	PROSJEČNA OCJENA	NAJBOLJI OSTVAREN POSTOTAK U ŠKOLI
1.	Njemački jezik	5,00	1 učenik sa 92%
2.	Francuski jezik	5,00	1 učenik sa 97,50%
3.	Glazbena umjetnost	4,50	1 učenik sa 83%
4.	Fizika	4,28	9 učenika sa 100%
5.	Informatika	4,00	1 učenik sa 92%
6.	Geografija	4,00	1 učenik sa 67%
7.	Biologija	3,83	1 učenik sa 90%
8.	Kemija	3,54	1 učenik sa 96,67%
9.	Likovna umjetnost	3,40	1 učenik sa 87%
10.	Politika i gospodarstvo	3,07	1 učenik sa 78,33%
11.	Sociologija	3,00	1 učenik sa 88,57%
12.	Povijest	2,50	1 učenik sa 52,22%
13.	Psihologija	2,40	1 učenik sa 89,47%
14.	Filozofija	1,00	1 učenik sa 22,73%

Učenik Karlo Valentino Cihlar ovogodišnji je dobitnik posebne nagrade Ministarstva znanosti i obrazovanja kao jedan od najuspješnijih maturanta u Republici Hrvatskoj, a još šestero učenika dobilo je nagradu Ministarstva znanosti i obrazovanja.

9. Značajna postignuća (priznanja, nagrade, natjecanja, smotre)

Fakultetsko vijeće Fakulteta elektrotehnike i računarstva dodijelilo je zahvalnicu za istaknuti doprinos srednjoškolskom obrazovanju studenata FER-a i dodjeljuje šest nagrada za najbolje rangirane kandidate pri upis na fakultet u akademskoj godini 2017./2018.

Fakultetsko vijeće Fakulteta stojarstva i brodogradnje dodijelilo je zahvalnicu školi za posebna postignuća i uspjehe s mladim generacijama.

Tijekom školske godine 2016./2017. učenici XV. gimnazije sudjelovali su na brojnim natjecanjima znanja: državnim i međunarodnim gdje su postigli zapažene rezultate. Natjecanja su najčešće bila održana u tri kruga: školska, županijska (gradska) i državna. Ukupno je sudjelovalo 116 učenika u 155 nastupa na državnim natjecanjima. Osvojili su 10 prvih, 16 drugih i 9 treća mjesta.

PREDMET	1. mjesto	2. mjesto	3. mjesto	nastupi
Matematika	2	2	1	43
Fizika	2	2	2	17
Astronomija	1	1	0	3
Informatika	3	3	2	30
Kemija	0	2	1	15
Njemački jezik	1	0	0	2
Hrvatski jezik	0	1	0	5
Geografija	0	1	0	6
Biologija	0	3	1	9
GLOBE natjecanje	1	0	0	4
Logika	0	1	1	10
Latinski jezik	0	0	0	1
Povijest	0	0	1	1
Debata	0	0	0	6
Engleski jezik	0	0	0	3
UKUPNO	10	16	9	155

Za sve natjecatelje i njihove mentore 10. lipnja 2017. godine organizirano je zajedničko druženje u Donjoj Stubici i termama Jezerčica.

MATEMATIKA

Stručno vijeće nastavnika matematike organiziralo je školsko (natjecanje gradskih četvrti) i gradsko natjecanje iz matematike. Na državnom natjecanju sudjelovalo je 43 učenika, a postigli su sljedeće rezultate:

I. RAZREDI

	mentori	
Mislav Brnetić	Aneta Copić	6. mjesto, III. nagrada
David Mikulčić	Jelenka Anić	7. mjesto, pohvala
Maja Drmač	Jelenka Anić	8. mjesto, pohvala
Bernard Faulend	Jelenka Anić	9. mjesto, pohvala
Lea Idžotić	Jelenka Anić	9. mjesto, pohvala
Karlo Priselac	Aneta Copić	9. mjesto, pohvala
Matej Ljubičić	Jelenka Anić	11. mjesto
Pavel Kliska	Aneta Copić	12. mjesto
Eva Hudec	Maja Đerek	13. mjesto
Petra Udovičić	Petra Čukec	15. mjesto
Petar Lovrić	Jelenka Anić	17. mjesto

II. RAZREDI

	mentori	
Luka Kraljević	Aneta Copić	2. mjesto, II. nagrada
Daniel Širola	Aneta Copić	3. mjesto, III. nagrada
Nera Majtanić	Aneta Copić	4. mjesto, pohvala
Lav Sučević	Aneta Copić	5. mjesto, pohvala
Luka Šimek	Aneta Copić	6. mjesto, pohvala
Jelena Dujella	Aneta Copić	6. mjesto, pohvala
Jakov Cigrovski	Aneta Copić	8. mjesto, pohvala
Lucija Gojmerac	Aneta Copić	9. mjesto
Andrija Tomorad	Aneta Copić	9. mjesto
Krunoslav Ivanović	Aneta Copić	10. mjesto
Tin Kufrin	Aneta Copić	11. mjesto
Eva Paponja	Aneta Copić	12. mjesto
Josip Golubić	Maja Đerek	16. mjesto

III. RAZREDI

Petar Nizić – Nikolac

Tadej Petar Tukara
Vilim Lendvaj
Paula Vidas
Juraj Marušić
Matko Petrović
Katja Varjačić
Josip Klepec
Matej Ivaniček
Ivan Prevarić

mentori

Nevenka Antončić

Nevenka Antončić
Marina Ninković
Sanja Antoliš
Nevenka Antončić
Sanja Antoliš
Nevenka Antončić
Sanja Antoliš
Marina Ninković
Sanja Antoliš

1. mjesto, I. nagrada

2. mjesto, II. nagrada
7. mjesto, pohvala
8. mjesto, pohvala
9. mjesto, pohvala
14. mjesto
16. mjesto
18. mjesto
20. mjesto
22. mjesto

IV. RAZREDI

Adrian Beker

Bruno Iljazović
Marin Knežević
Ela Đimoti
Robert Benić
Ivan Puljiz
Andrej Slapničar
Filip Požar
Marija Blažanović

mentori

Nevenka Antončić

Sanja Antoliš
Jelenka Anić
Eva Špalj
Nevenka Antončić
Eva Špalj
Vesna Ovčina
Eva Špalj
Vesna Ovčina

1. mjesto, I. nagrada

8. mjesto, pohvala
10. mjesto
13. mjesto
14. mjesto
14. mjesto
16. mjesto
17. mjesto
19. mjesto

FIZIKA

Na državnom natjecanju sudjelovalo je 17 učenika:

I. RAZRED

Bernard Faulend
Marin Belamarić

mentor

Ines Dukić
Ines Dukić

III. nagrada
sudjelovanje

II. RAZRED

Luka Kraljević
Matej Vedak
Antun Tunjić
Elizabeta Gegić
Ozana Jakšić
Lukas Levanić
Eva Paponja

mentor

Bernardica Mlinarić
Damir Lovreković
Marko Movre
Marko Movre
Bernardica Mlinarić
Bernardica Mlinarić
Bernardica Mlinarić

II. nagrada
sudjelovanje
sudjelovanje
sudjelovanje
sudjelovanje
sudjelovanje
sudjelovanje

III. RAZRED

Filip Marjanović

Josip Klavec
Vilim Lendvaj
Paula Vidas
Hrvoje Vraneš

mentor

Bernardica Mlinarić

Bernardica Mlinarić
Katarina Jeličić
Bernardica Mlinarić
Zrinka Mavračić

I. nagrada

sudjelovanje
sudjelovanje
sudjelovanje
sudjelovanje

IV. RAZRED

Bruno Iljazović
Petar Beršić
Leo Šutevski

mentor

Bernardica Mlinarić
Bernardica Mlinarić
Bernardica Mlinarić

I. nagrada
II. nagrada
III. nagrada

ASTRONOMIJA

Na državnom natjecanju sudjelovalo je troje učenika:

I. RAZRED

Patrik Kukić
Neva Dobrić

mentor

Marko Movre
Marko Movre

1. mjesto
2. mjesto

III. RAZRED

Marko Bermanec

mentor

Katarina Jeličić

4. mjesto

INFORMATIKA

Na državnom natjecanju sudjelovalo je 30 učenika:

KATEGORIJA: **ALGORITMI**

I. RAZRED

Pavel Kliska
Mislav Brnetić
Marko Čengić
Leon Stjepan Uroić
Maja Drmač
Ivan Milinović

mentor

Nikola Dmitrović
Nikola Dmitrović
Ernest Wendling
Nikola Dmitrović
Nada Klepić
Ljiljana Štracak

2. mjesto
3. mjesto
4. mjesto
5. mjesto
9. mjesto
10. mjesto

II. RAZRED

	mentor	
Lovro Kalinovčić	Nikola Dmitrović	1. mjesto
Dominik Fistrić	Nikola Dmitrović	2. mjesto
Gabrijel Jambrošić	Renata Gjurić	5. mjesto
Patrik Đurđević	Nikola Dmitrović	8. mjesto

III. RAZRED

	mentor	
Josip Klepec	Nikola Dmitrović	1. mjesto
Leonard Inkret	Renata Gjurić	2. mjesto
Vilim Lendvaj	Zlatka Markučić	3. mjesto
Paula Vidas	Nikola Dmitrović	4. mjesto
Luka Jovanović	Nikola Dmitrović	5. mjesto
Lovro Nuić	Nada Klepić	6. mjesto
Petar Nizić – Nikolac	Mirjana Nikolić	7. mjesto
Juraj Marušić	Mirjana Nikolić	8. mjesto
Matko Petrović	Nikola Dmitrović	9. mjesto
Grgur Crnogorac	Renata Gjurić	10. mjesto

IV. RAZRED

	mentor	
Adrian Beker	Zlatka Markučić	1. mjesto
Vedran Kurdija	Zlatka Markučić	5. mjesto
Bruno Iljazović	Nada Klepić	6. mjesto
Hrvoje Abramović	Zlatka Markučić	7. mjesto
Marin Knežević	Mirjana Nikolić	8. mjesto
Tomislav Babić	Mirjana Nikolić	11. mjesto

KATEGORIJA: **OSNOVE INFORMATIKE**

	mentor	
Krešimir Beštak	Zlatka Markučić	2. mjesto
Ivan Stjepanović	Mirjana Nikolić	3. mjesto
Ivan Skorupan	Ljiljana Štracak	3. mjesto
Matko Petrović	Nikola Dmitrović	6. mjesto
Marija Blažanović	Nada Klepić	8. mjesto

U kategoriji **Razvoj softvera i poduzetništva** sudjelovao je Leon Tuček i osvojio je 2. mjesto s radom „Nano Tanks“. Mentor učeniku bila je Zlatka Markučić.

Na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi sudjelovalo je 17 učenika:

Adrian Beker – 1. mjesto
Josip Klepec – 2. mjesto
Vilim Lendvaj – 3. mjesto
Leonard Inkret – 5. mjesto
Paula Vidas – 6. mjesto
Luka Jovanović – 8. mjesto
Dominik Fistrić – 10. mjesto
Robert Benić – 11. mjesto
Pavel Kliska 11. mjesto
Bruno Ilijazović – 14. mjesto
Mislav Brnetić – 15. mjesto
Lovro Nuić – 15. mjesto
Lovro Kalinovčić – 18. mjesto
Petar Nizić – Nikolac – 20. mjesto
Vedran Kurdija – 21. mjesto
Gabrijel Jambrošić – 23. mjesto
Marko Čengić – 25. mjesto

KEMIJA

Na državnom natjecanju sudjelovalo je petnaestero učenika:

I. RAZRED

	mentor	
Marijan Višić	Dubravka Ivić – Bišćan	5. mjesto
Pavel Kliska	Vanja Novaković	7. mjesto
Dario Paler	Dubravka Ivić – Bišćan	7. mjesto
Ema Moškateo	Vanja Novaković	9. mjesto
Davor Dobrota	Vanja Novaković	10. mjesto
Tereza Udovičić	Dubravka Ivić – Bišćan	11. mjesto

II. RAZRED

	mentor	
Elizabeta Gegić	Revik Nuss	2. mjesto
Magda Topić	Vanja Novaković	5. mjesto
Hana Bilić	Dubravka Ivić – Bišćan	9. mjesto

III. RAZRED

	mentor	
Matko Petrović	Ivan Petrović	3. mjesto
Ivan Badrov	Ivan Petrović	6. mjesto
Ivana Babić	Ivan Petrović	15. mjesto

IV. RAZRED

	mentor	
Luka Mesarić	Revik Nuss	2. mjesto
Dora Grgurić	Dubravka Ivić – Bišćan	6. mjesto
Luca Udovičić	Revik Nuss	10. mjesto

HRVATSKI JEZIK

Na državnom natjecanju iz hrvatskog jezika sudjelovalo je petero učenika:

I. RAZRED

	mentor	
Luka Baniček	Andreja Marinov Kustec	2. mjesto
Nikola Barilić	Dubravka Brezak Stamać	4. mjesto
Viktorija Krajc	Mirela Furdin	11. mjesto
Matej Ljubičić	Mirjam Zaninović	23. mjesto

II. RAZRED

	mentor	
Andrija Tomorad	Mirela Furdin	13. mjesto

LATINSKI JEZIK

Na državnom natjecanju sudjelovala je učenica Lucija Gojmerac (1. razred) i osvojila je 10. mjesto. Mentor učenici bila je Tamara Fet.

NJEMAČKI JEZIK

Na državnom natjecanju sudjelovala su dvoje učenika:

II. RAZRED

	mentor	
Konrad Alexander Kiss	Dubravka Matijašić	1. mjesto
Sara Dožai	Dubravka Matijašić	4. mjesto

ENGLISKI JEZIK

Na državnom natjecanju sudjelovalo je troje učenika:

II. RAZRED

Mia Vukosav	mentor Marija Erić	6. mjesto
-------------	-----------------------	-----------

III. RAZRED

Tina Karanušić	mentor Marija Erić	6. mjesto
Jan Radanović	Iva Čorak	11. mjesto

POVIJEST

Na državnom natjecanju iz povijesti sudjelovao je jedan učenik:

IV. RAZRED

Borna Škrlec	mentor Petar Gogić	3. mjesto
--------------	-----------------------	-----------

GEOGRAFIJA

Na Državnom natjecanju iz geografije sudjelovalo je šestero učenika:

I. RAZRED

Marin Belamarić	mentor Mirjana Zadro	6. mjesto
Marko Rasonja	Berislav Rusan	8. mjesto
Nikola Barilić	Berislav Rusan	9. mjesto

II. RAZRED

Jakov Samardžija	mentor Berislav Rusan	5. mjesto
------------------	--------------------------	-----------

III. RAZRED

Ivana Babić	mentor Darko Kanjuh	6. mjesto
-------------	------------------------	-----------

IV. RAZRED

Pavao Banić	mentor Berislav Rusan	2. mjesto
-------------	--------------------------	-----------

BIOLOGIJA

Na Državnom natjecanju iz biologije sudjelovalo je devetero učenika:

I. RAZRED

	mentor	
Ema Moškateo	Silvija Škoda	2. mjesto
Dario Paler	Mihaela Marceljak Ilić	8. mjesto

II. RAZRED

	mentor	
Lana Semenić	Emil Gaal	5. mjesto
Hana Bilić	Mihaela Marceljak Ilić	6. mjesto
Kian Bigović Villi	Mihaela Marceljak Ilić	8. mjesto

III. RAZRED

	mentor	
Matko Petrović	Vanja Novaković	2. mjesto
Klara Tomašković	Vedrana Habek Martinac	3. mjesto

IV. RAZRED

	mentor	
Ivan Puljiz	Biljana Agotić Smital	2. mjesto
Lovro Hrvoić	Silvija Škoda	7. mjesto

ORIJENTACIJSKO GLOBE NATJECANJE

Na 20. državnoj smotri i natjecanju hrvatskih GLOBE škola održanoj u Zadru 2017. našu školu je predstavljao tim od četiri učenika: Mirta Medak, Juraj Štancl i Vinko Michael Dodig i Maja Milas. Mentor učenicima bila je Mihaela Marceljak Ilić.

U natjecateljskom dijelu koji se sastojao od orijentacijskog trčanja i rješavanja problemskih i praktičnih zadataka, vezanih uz GLOBE protokole, osvojeno je **prvo mjesto**.

LOGIKA

Na državnom natjecanju iz logike sudjelovalo je desetero učenika:

	mentor	
Vili Lendvaj	Krešimir Gracin	2. mjesto
Robert Benić	Krešimir Gracin	3. mjesto
Paula Vidas	Krešimir Gracin	4. mjesto

Tadej Petar Tukara	Krešimir Gracin	7. mjesto
Petar Nizić – Nikolac	Krešimir Gracin	8. mjesto
Damir Ćuk	Krešimir Gracin	15. mjesto
Matko Petrović	Krešimir Gracin	16. mjesto
Robert Pendelić	Krešimir Gracin	17. mjesto
Ela Đimoti	Krešimir Gracin	21. mjesto
Filip Božić	Krešimir Gracin	24. mjesto

DEBATA

Na državnom natjecanju ekipa MIJOC 1 u sastavu: Mara Krnić, Melita Mukavec i Luka Prlić osvojili su 12. mjesto, a ekipa MIJOC 2 u sastavu: Kian Bigović Villi, Grigor Škarić i Marko Kasun 15. mjesto. Mentor učenicima bio je Danijel Mrvelj, prof.

INOVA

INOVA-MLADI, najveća izložba inovacija mladih u RH i okružju koja redovito od 2001.godine okuplja sva dostignuća mladih inovatora, ove je godine bila uspješna i za jednog našeg učenika. Leon Tuček (4.razred) osvojio je zlatnu medalju.

TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA

Učenici su i ove školske godine nastupali u atletici i osvojili su četvrto mjesto na županijskom natjecanju. Učenike je na natjecanje vodila Utrinka Mihelić Srdelić, prof. Nastupali su na županijskim natjecanjima iz stolnog tenisa, badmintona, te skijanja na kojem su osvojili drugo mjesto. Voditelj je bio Damir Brajković, prof. Učenici su se natjecali i u malom nogometu na županijskoj razini, a voditelj je bio mr.sc.Davorin Trstenjak, prof. Na županijskom natjecanju u odbojci nastupile su učenice, a voditelj je bila kolegica Jasmina Pasholli, prof.

MEĐUNARODNA NATJECANJA

EUSO European Science Olympiad

Na 15. prirodoslovnoj olimpijadi (EUSO 2017), koja se održavala u Kopenhagenu od 7. do 14. svibnja učenica naše škole **Paula Vidas**, kao članica tima, osvojila je **zlatnu medalju**, a naša **Klara Tomašković srebrnu medalju**.

Na natjecanju su još sudjelovali: Luka Bulić Bračulj (III. gimnazija, Split), Petar Škrobo (Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci) i Paula Vidas (XV. gimnazija, Zagreb) po prvi put su za Hrvatsku osvojili zlatne medalje, a Domagoj Perković (III. gimnazija, Split), Mislav Barić (III. gimnazija, Split) i Klara Tomašković (XV. gimnazija, Zagreb) osvojili su srebrne medalje.

Prirodoslovna olimpijada EU međunarodno je natjecanje učenika od 16 godina u znanju iz prirodoslovnih predmeta, fizike, kemije i biologije. Na ovogodišnjoj olimpijadi sudjelovalo je 300 učenika (raspoređenih u 50 timova) iz 24 zemlje članice Europske unije.

Kup Matematičke gimnazije

Učenici naše škole sudjelovali su na petom po redu Kupu Matematičke gimnazije koji se održao od 26. lipnja do 1. srpnja 2017. godine u Beogradu.

Na ovom međunarodnom natjecanju iz matematike, fizike i informatike učenika do šesnaest godina bilo je ukupno 30 ekipa iz 13 zemalja (BiH, Bugarska, Hrvatska, Njemačka, Mađarska, Italija, Makedonija, Crna Gora, Rumunjska, Rusija, Srbija, Slovenija i Velika Britanija).

Našu školu predstavljali su učenici: **Ivan Antunović (1.e)**, **Kej Filipin (1. g)**, **Lucija Galić (1. f)**, **Doria Herceg (1. g)**, **Eva Hudec (1.h)**, **Patrik Kukić (1.f)**, **David Mikulčić (1. e)** i **Ana Vajić (1. f)**. Voditeljice su bile profesorice **Bernardica Mlinarić** i **Jelenka Anić**.

Rezultati:

David Mikulčić – srebrna medalja iz matematike i brončana medalja iz fizike

Ivan Antunović – brončana medalja iz fizike

Lucija Galić – brončana medalja iz matematike

Doria Herceg – brončana medalja iz fizike

24. srednjoeuropska informatička olimpijada – CEOI 2017

Na 24. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi – CEOI 2017, koja se od 10. do 15. srpnja održavala na Fakultetu za računarstvo i informatiku u Ljubljani, naši su učenici ostvarili izvrstan rezultat. **Josip Klepec (3. razred)** i **Vilim Lendvaj (3. razred)** osvojili su srebrne medalje dok je **Leonard Inkret (3. razred)** osvojio brončanu medalju.

Mediterransko natjecanje mladih matematičara (MYMC)

Na Mediteranskom prvenstvu mladih matematičara (MYMC), koje se u Rimu održavalo od 19. do 22. srpnja, hrvatska ekipa je u konkurenciji od 16 zemalja zauzela 7. mjesto i osvojila brončanu medalju. Svi članovi tima učenici su naše škole. Hrvatsku su uspješno predstavljali Jelena Dujella, Luka Kraljević, Nera Majtanić i Daniel Širola. U pratnji učenika na natjecanju je bio redoviti profesor sa Zavoda za primijenjenu matematiku Fakulteta elektrotehnike i računarstva Ilko Brnetić.

Turnir mladih prirodoslovaca

Na turniru mladih prirodoslovaca koji se održavao u Kini hrvatska ekipa osvojila je brončanu medalju. U ekipi je sudjelovala i naša učenica Andrea Belamarić.

58. međunarodna matematička olimpijada (IMO 2017)

58. Međunarodna matematička olimpijada održana je od 13. do 24. srpnja 2017. godine u Rio de Janeiru u Brazilu. Ove je godine na olimpijadi sudjelovalo 615 učenika iz 111 država.

Hrvatsku su predstavljali učenici naše škole, Adrian Beker (4. razred) i Petar Nizić-Nikolac (3. razred) te Lukas Novak (4. razred) iz gimnazije "Josip Slavenski Čakovec" iz Čakovca, Lugo Mihovilić (4. razred) iz gimnazije "Lucijan Vranjanin" u Zagrebu, Borna Šimić (3. razred) iz gimnazije "Matija Mesić" iz Slavenskog Broda i Marin Varivoda (2. razred) iz gimnazije "Frane Petrić" iz Zadra. Voditelji hrvatske ekipe su Mea Bombardelli i Ivan Krijan.

Hrvatska ekipa osvojila je dvije srebrne i tri brončane medalje te jednu pohvalu:

Adrian Beker i Lukas Novak – srebrna medalja

Petar Nizić-Nikolac, Borna Šimić i Marin Varivoda – brončana medalja

Lugo Mihovilić – pohvala

29. međunarodna informatička olimpijada (IOI 2017)

29. međunarodna informatička olimpijada (IOI 2017) održana je u Teheranu, Iran, od 28. srpnja do 4. kolovoza 2017. Na olimpijadi je nastupilo 308 natjecatelja iz 83 zemlje. Hrvatsku su predstavljali učenici naše škole: Josip Klepec, Vilim Lendvaj i Adrian Beker i učenik Prve gimnazije Varaždin Josip Kelava.

Josip Klepec i Vilim Lendvaj osvojili su srebrne medalje.

X. međunarodna olimpijada iz astronomije i astrofizike

X. međunarodna olimpijada iz astronomije i astrofizike održala se od 9. do 19. prosinca 2016. godine u Bhubaneswaru, Indiji. Na olimpijadi je sudjelovala Kim Janovski.

11. srednjoeuropska matematička olimpijada (MEMO 2017)

Na 11. Srednjoeuropskoj matematičkoj olimpijadi u Vilniusu, u Litvi, sudjelovalo je 66 učenika iz 11 srednjoeuropskih država: Austrije, Bjelorusije, Češke, Litve, Mađarske, Njemačke, Poljske, Slovačke, Slovenije, Švicarske i Hrvatske.

Republiku Hrvatsku predstavljali su sljedeći učenici:

Tea Arvaj, III. gimnazija, Osijek

Aleksandra-Saša Božović, Prva gimnazija, Varaždin

Noel Lakić, Gimnazija Franje Petrića, Zadar

Ivan Sinčić, Gimnazija Andrije Mohorovičića Rijeka

Luka Šimek, XV. gimnazija, Zagreb

Tadej Petar Tukara, XV. gimnazija, Zagreb

Voditelji ekipe bili su Matija Bašić i Ivan Kokan.

Na pojedinačnom dijelu natjecanja, naš **Tadej Petar Tukara** osvojio je zlatnu medalju, a Luka Šimek brončanu medalju.

49. međunarodna kemijska olimpijada

U Tajlandskom gradu Nakhom Pathpm, od 5. do 15. srpnja 2017., održana je 49. međunarodna kemijska olimpijada na kojoj je naša učenica Luca Udovičić osvojila brončanu medalju.

RoboCup Junior 2017.

Učenici naše škole **Ines Kušen**, **Matej Novosad** i **Roko Parać** sudjelovali su na ovogodišnjem RoboCup natjecanju koje se održavalo od 27. lipnja do 30. srpnja u japanskom gradu Nagoya.

Tim "Yazaki Croatia" koji čine naši Ines i Matej te Janko Pribičević (Gimnazija Benedikt Kotruljević) osvojili su prvo mjesto u kategoriji Junior Rescue Maze. Mentor ovog tima Zoran Pribičević, naš nekadašnji učenik.

American Computer Science League (ACSL)

U američkom gradiću Newbury Park, blizu Los Angelesa, održano je natjecanje ACSL All-Star contest 2017.

Intermediate tim u sastavu Vilim Lendvaj, Gabrijel Jambrošić, Juraj Marušić, Til Ocvirk i Fabijan Bošnjak osvojio je drugo mjesto.

Seniorski tim u sastavu Marin Knežević, Robert Benić, Petar Nizić Nikolac, Ivan Stjepanović i Paula Vidas osvojio je također drugo mjesto.

Kao nagradu za pojedinačni uspjeh natjecatelji su nagrađeni s pet chromebook računala te četiri tableta Amazon Fire. Škola je nagrađena sa dva e-readera Amazon Kindle.

U pratnji učenika bili su njihovi mentori Nikola Dmitrović i Renata Gjurić.

Međunarodna konferencija mladih znanstvenika (ICYS 2017)

Hrvatski učenici sudjelovali su i ove godine na Međunarodnoj konferenciji mladih znanstvenika, koja se ove godine održavala u Stuttgartu od 16.4. do 22.4. 2017. i na kojoj su sudjelovali mladi znanstvenici iz 27 zemalja. Na konferenciji se učenici natječu u 6 disciplina: biologiji, fizici, informatici, inženjerstvu, matematici i znanosti o okolišu. Članovi hrvatskog nacionalnog tima izabrani su temeljem rezultata postignutih na državnim smotrama iz fizike i biologije u prošloj školskoj godini (2015./16.). Svoje radove predstavljaju posterima i 15-minutnim prezentacijama pred žirijem i svojim kolegama iz cijeloga svijeta.

Naša učenica Magdalena Živković osvojila je brončanu medalju u kategoriji 'physics presentations' na temelju rada o vlaknu na elektromagnetski pogon.

INESPO 2017.

Tijekom godine učenici su kroz online natjecanje s 2 prijavljena istraživačka rada ostvarili pravo sudjelovanja na završnom natjecanju na Međunarodnoj olimpijadi održivog razvoja jer su oba rada osvojila zlatne medalje tijekom kvalifikacije.

Završni dio natjecanja održavao se od 11.-16. 09.2017. u Nizozemskoj, a svečana dodjela nagrada održana je u vijećnici grada Utrecht .

Ovogodišnji članovi zlatnih olimpijskih timova su:

“Effects of CO2 on Apis mellifera L. behavior”

Autori : Juraj Štancl, Luka Pavlović,

Mentor : Mihaela Marceljak Ilić, mag.educ.biol,

Prof. Dr.Sci. Nikola Kezić

“The effect of colours and different materials on physico – chemical properties of water and on the appearance of mosquitos”

Autori: Juraj Štancl, Mirta Medak, Maja Milas, Vinko Michael Dodig

Mentor : Mihaela Marceljak Ilić, mag.educ.biol,

1. europska juniorska informatička olimpijada – European Junior Olympiad in Informatics

Na 1. europskoj juniorskoj informatičkoj olimpijadi – European Junior Olympiad in Informatics, koja se od 7. do 13. rujna održavala u Sofiji, Bugarska, a na kojoj je nastupilo 89 natjecatelja iz 22 europske zemlje, mladi hrvatski informatičari osvojili su ZLATNU, SREBRNU I DVIJE BRONČANE MEDALJE.

Zlatnu medalju osvojio je učenik 1. razreda XV. gimnazije **Krešimir Nežmah** (u prošloj šk. god. učenik OŠ Matije Gupca, Zagreb). **Srebrnu medalju** osvojio je **Patrik Pavić**, učenik 8. razreda OŠ Ante Kovačića, Zagreb. **Brončane medalje** osvojili su **Eugen Bošnjak**, učenik 1 razreda XV. gimnazije (u prošloj šk. god. OŠ Vjenceslava Novaka, Zagreb) i **Dorijan Lendvaj** (najmlađi osvajač medalje) učenik 8. razreda OŠ Popovača.

2. međunarodna olimpijada metropola

Od 4. do 9. rujna 2017. godine u Moskvi je održana 2. međunarodna olimpijada metropola. Uz Zagreb sudjelovalo je 35 timova iz gradova diljem svijeta, od Lime do Šangaja. Svaki tim sastavljen je od osam učenika, po dva iz svake discipline: informatika, matematika, kemija i fizika. Četiri učenika bila su iz XV. gimnazije, a profesor Marko Movre bio je vođa tima fizičara.

Informatika:

Dorian Granoša, Tehnička škola Ruđera Boškovića

Josip Klepec, XV. gimnazija

Matematika:

Andrea Kosier, I. gimnazija

Tadej Petar Tukara, XV. gimnazija

Kemija:

Ivor Vavra-Plavšić, V. gimnazija

Antonio Magnabosco, Prirodoslovna škola Vladimira Preloga

Fizika:

Filip Marijanović, XV. gimnazija

Luka Kraljević, XV. gimnazija

Naši učenici osvojili su četiri medalje:

Josip Klepec – zlato

Filip Marijanović – srebro

Luka Kraljević – bronca

Tadej Petar Tukara – bronca

48. međunarodna fizička olimpijada

Na 48. međunarodnoj fizičkoj olimpijadi u Indoneziji, koja se u Yogyakarta u Indoneziji održavala od 16. do 24. srpnja, hrvatski su srednjoškolci osvojili jednu srebrnu i tri brončane medalje. Član hrvatskog tima i osvajač brončane medalje bio je naš učenik **Filip Marijanović (3. razred)**.

Na ovogodišnjoj olimpijadi sudjelovalo je 395 učenika iz 86 zemalja širom svijeta.

Europska fizička olimpijada (EuPho)

EuPhO (European physics olympiad) je novo međunarodno natjecanje koje se održalo u Estoniji od 20. 5. do 24. 5. 2017.

Na natjecanju je sudjelovao 91 učenik iz 20 država.

U hrvatskom timu bili su:

Petar Beršić

XV. gimnazija, Zagreb

Igor Kladarić

Gimnazija Matija Mesić, Slavonski
Brod

Filip Marijanović

XV. gimnazija, Zagreb

Domagoj Perković

III. gimnazija, Split

Petar Suman

Gimnazija Lucijana Vranjanina,
Zagreb

Najbolji rezultat ostvario je naš **Filip Marijanović iz 3.g** razreda koji je **osvojio brončanu medalju**. Čestitke cijelom timu i mentorima, a posebno Filipu

Međunarodno matematičko natjecanje Romanian Master

Na međunarodnom matematičkom natjecanju Romanian Master održanom od 22. do 27.2.2017. godine sudjelovalo je 111 učenika iz 17 država svijeta, a hrvatski je tim osvojio jednu brončanu medalju i dvije pohvale. Ove su godine ekipu Republike Hrvatske predstavljali su sljedeći učenici:

Adrian Beker, XV. gimnazija Zagreb,

Petar Nizić-Nikolac, XV. gimnazija, Zagreb,

Lukas Novak, Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec,

Patrik Papac, Gimnazija Dubrovnik.

Adrian Beker je osvojio **brončanu medalju**. Petar Nizić-Nikolac i Lukas Novak su dobili **pohvalu**.

13. međunarodna olimpijada mladih (IJSO)

Hrvatski učenici osvojili su jednu srebrnu i pet brončanih medalja na 13. međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih (IJSO 2016) održanoj na Baliu u Indoneziji, koja se održala od 2. do 11. prosinca 2016.

Učenik Darijan Gudelj (III. gimnazija, Split) osvojio je srebrnu, a učenici Luka Bulić Bračulj (III. gimnazija, Split), Barbara Sumić (III. gimnazija, Split), **Luka Kraljević (XV. gimnazija, Zagreb)**, **Emo Moškato (XV. gimnazija, Zagreb)** i Andrea Križanić (Prva gimnazija, Varaždin) osvojili su brončane medalje.

Srednjoeuropsko studentsko ACM natjecanje (CERC)

U Zagrebu je, od 18. do 20. studenog 2016. godine, u organizaciji **Hrvatskog saveza informatičara** održano Srednjoeuropsko studentsko ACM natjecanje (CERC) na kojem je sudjelovalo 70 timova s 28 sveučilišta iz 6 srednjoeuropskih zemalja (Češka, Hrvatska, Mađarska, Poljska, Slovačka i Slovenija)

Izdvojimo veliki uspjeh hrvatskog tima u sastavu Marin Tomić, Mislav Balunović i Domagoj Bradač koji su osvojili 2. mjesto i izborili plasman u finale Svjetskog studentskog ACM natjecanja.

Dodatno izdvojimo izvrsne nastupe naših učenika koji su bili članovi timova koji su nastupili u neslužbenoj konkurenciji. Adrian Beker, učenik 4. razreda je zajedno s prijateljima iz Prve gimnazije Varaždin, Josipom Kelavom i Marinom Kišićem osvojio 14. mjesto. Vilim Lendvaj, Josip Klepec i Leonard Inkret su nastupili kao članovi tima učenika 3. razreda i osvojili 41. mjesto.

10th ISABS Conference on Forensic and Anthropologic Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine.

10th ISABS Conference on Forensic and Anthropologic Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine održan je u Dubrovniku od 19. do 24. lipnja 2017. godine. Riječ je o jednom od najznačajnijih ovogodišnjih svjetskih znanstvenih događaja u čijem radu su sudjelovali vodeći svjetski znanstvenici, uključujući i dobitnike Nobelove nagrade.

Šestero učenika primili uglednu nagradu – ISABS High School Student Future Scientist Award.

ISABS High School Student Future Scientist Award ima poseban značaj jer su nagrađene odabrali tijekom postupka neovisne međunarodne recenzije vodeći svjetski znanstvenici sa Sveučilišta Harvard, George Washington, Penn State i New Haven.

Učenik naše škole **Filip Bognar (mentorica prof. Mihaela Marceljak Ilić)** predstavio je svoj rad o utjecaju srebra na različite tipove stanica, dok je Lovro Jančić (mentorica prof. Jasminka Žiža), učenik karlovačke gimnazije, razvio vlastiti sustav za obnovljive izvore energije u internoj medicini. Nadalje, učenik zagrebačke VII. gimnazije, Rej Kovačević (mentorica prof. Vlatka Kuhar), izložio je svoj rad o utjecaju fotosinteze na teške metale u vinu, Borna Branimir Vuković (mentorica prof. Petra Međeral Ozimec) iz V. gimnazije svoje istraživanje o nekodirajućoj RNA, dok su učenice **međunarodne IB World School u sklopu XV. gimnazije, Lara Primorac (mentorica dr. sc. Vedrana Škaro)** i **Magda Topić (mentorica prof. Mihaela Marceljak Ilić)**, prezentirale svoje znanstvene radove iz područja intolerancije na mliječni šećer (laktozu) i mutagenih utjecaja na biljke.

IV. ODGOJNO-OBRAZOVNI RAD

1. Ostvarenje nastavnog plana i programa

razred	planirano	ostvareno	razlika	postotak
1.	11 030	10 694	336	96,95
2.	12 631	12 196	435	96,56
3.	10 710	10 317	393	96,33
4.	11 040	10 569	1 831	95,73
ukup.	45 411	43 776	1 635	96,40

TABELA 7.
Realizacija fonda sati u školskoj godini 2016./2017.

U realizaciji fonda sati tijekom šk.god. velike probleme su činili bolovanje nastavnika, te poteškoće pri pronalaženju i zapošljavanju adekvatnih zamjena. Uz veliki trud svih zaposlenih i uz nadoknade u realizaciji nastave uspjeli smo uspješno završiti školsku godinu sa 96,40% realizacijom.

Većih nerealiziranih cjelina nema, a realizaciju programa pratila su stručna vijeća.

2. Kratki pregled rada stručnih organa (Nastavničko vijeće, razredno vijeće, Vijeće roditelja, Vijeće učenika)

Sjednice Nastavničkog i razrednih vijeća redovito su održavane.

U školskoj godini 2016./2017. ukupno je održano 20 sjednica Nastavničkog vijeća, a prema potrebi održavale su se i sjednice razrednih vijeća (prosječno pet do šest sjednica po razrednom odjelu). Na sjednicama se, prije svega, vodilo računa o realizaciji nastave, uspjehu i izostancima učenika te o ostalim temama: upisima, razrednim ispitima, dopunskom radu, popravnim ispitima, maturi, molbama učenika, odgojnoj problematici i ostalim tekućim poslovima. Također je održana i tematska sjednica Nastavničkog vijeća na kojoj je školska liječnica dr. Maja Juroš održala predavanje o kriznim situacijama i pružanju prve pomoći.

Tijekom šk.god. 2016./17. redovito su održavani sastanci Vijeća učenika i Vijeća roditelja XV. gimnazije .

Na konstituirajućoj sjednici Vijeća roditelja za predsjednicu je izabrana gospođa Milena Žganjer. Sastanci su održavani tradicionalno jednom mjesečno i na njima je raspravljana tekuća školska problematika. Naročito treba istaknuti uključivanje roditelja u humanitarnu akciju Specijalne bolnice za kronične bolesti dječje dobi Gornja Bistra,

uključivanje u razne humanitarne akcije te aktivnosti vezane uz ponovno organiziranje prehrane za učenike u prostoru škole i organizaciju školskog plesa.

Vijeće učenika je bilo izrazito aktivno ove školske godine, pri organiziranju i pokretanju različitih aktivnosti u našoj školi:

- Predstavnici Vijeća učenika organizirali su i sudjelovali u dizajniranju i uređenju školskog podruma čije je otvorenje bilo na Dan škole
- Vijeće učenika je nakon dugog niza godina organiziralo školski ples, 18. veljače 2017. u prostorima Studentskog centra u Savskoj 25.
- Vijeće učenika je pokrenulo i organiziralo humanitarnu akciju prikupljanja namirnica i higijenskih potrepština za bolesnu djecu iz Specijalne bolnice za kronične bolesti dječje dobi Gornja Bistra u adventskom periodu
- Vijeće učenika organiziralo je izmjenju ljubavnih poruka povodom Valentinova;
- Vijeće učenika organiziralo je izbor najbolje maske povodom Fašnika
- Vijeće učenika je iniciralo i/ili organiziralo brojne Turnire povodom Dana škole – Pub kviz, malonogometni turnir, šah, slaganje Rubikove kocke
- Vijeće učenika je na Dan maturanata iniciralo i organiziralo humanitarnu akciju prikupljanja namirnica za Socijalni dućan
- Predstavnici Vijeća učenika predstavljali su školu i program na manifestaciji “Dojdi osmaš” i na Otvorenom danu škole

3. Stručno usavršavanje

U Školi djeluju sljedeća stručna vijeća:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Hrvatski jezik | - voditelj Marija Bilić, prof. mentor |
| 2. Strani jezici | - voditelj Iva Matovinović Klarić, prof. |
| 3. Geografija | - voditelj Mirjana Zadro, prof. |
| 4. Povijest | - voditelj Petar Gogić, prof. mentor |
| 5. Matematika | - voditelj Aneta Copić, prof. mentor |
| 6. Fizika | - voditelj Zrinka Mavračić, prof. mentor |
| 7. Kemija | - voditelj Revik Nuss, prof. |
| 8. Biologija | - voditelj Mihaela Marceljak Ilić, prof. mentor |
| 9. Informatika | - voditelj Mirjana Nikolić, prof. mentor |
| 10. Društvena grupa predmeta | - voditelj Krešimir Gracin, prof. |
| 11. T Z K | - voditelj mr. sc. Davorin Trstenjak, prof. |

U okviru pojedinog vijeća radila se raspodjela zaduženja, dogovarala organizacija nastave i izvannastavnih aktivnosti, pripremala matura, uvodili nastavnici - početnici u redoviti odgojno-obrazovni rad, a prema programima stručnih vijeća, realiziran je i segment permanentnog usavršavanja gotovo za sve nastavnike.

Voditelji županijskih stručnih vijeća su sljedeći nastavnici:

1. Ines Dukić, prof. mentor – voditelj gradskog stručnog vijeća nastavnika fizike
2. Zlatka Markučić, prof. savjetnik – voditelj gradskog stručnog vijeća nastavnika informatike
3. Krešimir Gracin, prof. – voditelj gradskog stručnog vijeća nastavnika za logiku

4. Aneta Copic, prof. – voditelj gradskog stručnog vijeća nastavnika matematike

U školi radi 8 profesora savjetnika i 26 profesora mentora:

1. Sanja Antoliš, prof. savjetnik – nastavnica matematike
2. Jelenka Anić, prof. savjetnik – nastavnica matematike
3. Eva Špalj, prof. savjetnik – nastavnica matematike
4. Jelena Gusić, prof. savjetnik – nastavnica matematike
5. Zlatka Markučić, prof. savjetnik – nastavnica informatike
6. Renata Gjurić, prof. savjetnik – nastavnica informatike
7. Nikola Dmitrović, prof. savjetnik – nastavnik informatike
8. Marina Ninković, prof. savjetnik – nastavnica matematike
9. Aneta Copic, prof. mentor – nastavnica matematike
10. Petar Gogić, prof. mentor – nastavnik povijesti
11. Ira Potočnik Čižić, prof. mentor – nastavnica latinskoga jezika
12. Marija Bilić, prof. mentor – nastavnica hrvatskoga jezika
13. Mirjana Nikolić, prof. mentor – nastavnica informatike
14. Ljiljana Štracak, prof. mentor – nastavnica informatike
15. Nevenka Antončić, prof. mentor – nastavnica matematike
16. Ernest Wendling, prof. mentor – nastavnik informatike
17. Divna Lončar, prof. mentor – nastavnica hrvatskoga jezika
18. Loreana Selišek Butina, prof. mentor – nastavnica francuskoga jezika
19. Bernardica Mlinarić, prof. mentor – nastavnica fizike
20. Josip Iveta, prof. mentor – nastavnik fizike
21. Mihaela Marceljak Ilić, prof. mentor – nastavnica biologije
22. Ivan Tomašević, prof. mentor – nastavnik fizike
23. Ines Dukić, prof. mentor – nastavnica fizike
24. Zrinka Mavračić, prof. mentor – nastavnica fizike
25. Krešimir Gracin, prof. mentor – nastavnik logike i filozofije
26. Darko Kanjuh, prof. mentor – nastavnik geografije
27. Jelena Kos, prof. mentor – nastavnica matematike
28. Berislav Rusan, prof. mentor – nastavnik geografije
29. Mirjana Zadro, prof. mentor – nastavnica geografije
30. Dubravka Ivić – Bišćan, prof. mentor – nastavnica kemije
31. Velimir Mandić, prof. mentor – vjeroučitelj
32. Vesna Ovčina, prof. mentor – nastavnica matematike
33. Sanja Vučetić, prof. mentor – nastavnica psihologije i psihologinja
34. Iva Čorak, prof. mentor – nastavnica engleskoga jezika.

U stručnim radnim skupinama za izradu kataloga i ispita znanja za državnu maturu u školskoj godini 2016./2017. radili su sljedeći nastavnici:

- za matematiku: Jelena Gusić, prof. savjetnik
Eva Špalj, prof. savjetnik
- za francuski jezik: Loreana Selišek-Butina, prof. mentor
- za informatiku: Zlatka Markučić, prof. savjetnik

za logiku i etiku: Krešimir Gracin, prof. mentor

za biologiju: Mihaela Marceljak Ilić, prof. mentor

Loreana Selišek Butina vanjska je suradnica Agencije za odgoj i obrazovanje za francuski jezik.

4. Analiza izvannastavnih odgojno-obrazovnih postignuća

A) Slobodne aktivnosti

U školskoj godini 2016./2017. radile su sljedeće grupe slobodnih aktivnosti:

- a. Globe grupa
- b. Bridge klub
- c. Enigmatska grupa
- d. Belot klub
- e. Igram Go
- f. Šahovska grupa
- g. Debatni klub MIJOC
- h. Dramska grupa
- i. Kineski jezik i kultura
- j. Psihološka grupa
- k. Povijesna grupa
- l. Školski pop – rock band
- m. Volonterski klub Bistra
- n. Prva pomoć
- o. Školski Caritas i Crveni križ
- p. Odred izviđača Javor
- q. Grupa iz informatike
- r. Grupa iz fizike
- s. Grupa iz kemije
- t. Grupa iz matematike
- u. Grupa iz biologije
- v. Sportske aktivnosti

a) GLOBE grupa

protokol	Frekvencija rada	Mjesto rada	Vrijeme u godini
Hidrologija-kemijska ispitivanja	Jednom tjedno	Maksimir-3.jezero	Cijelu godinu
Atmosferska ispitivanja	Svakodnevno u 11:00	Školska atmosf. stanica	Cijelu godinu osim praznika
TLO-kemijski parametri	Jednom	Škola postaja za tlo	proljeće
GREEN DOWN	Svaki dan	Škola postaja za fenologiju i postaja Maksimir i uceni	Rujan-studeni
GREEN UP	Svaki dan	Škola postaja za fenologiju i postaja Maksimir	Početak proljeća
BUDBURST	Svaki dan	Škola postaja za fenologiju i postaja Maksimir	Početak proljeća
Temperatura tla	Svaki dan	Škola postaja za fenologiju	Cijela godina osim praznika
Biometrija i pokrov	Na terenima	Maksimir,	Zima, kasno

		Medvednica, Samoborsko gorje, Jarun, Bundek	proljeće
Orijentacijsko trčanje	2 puta mjesečno	Park Maksimir, Športsko rekreacijski centar Jarun	Travanj-Svibanj

Radili smo svakodnevna mjerenja

GLOBE grupa imala je u ovoj šk. godini je 20 učenika + 2 GLOBE razreda koji su sudjelovali u radu 2B,2A

Održavana je blog stranica <http://miocglobe.blog.hr/>

Paula Štancl je je postala službeni GLOBE alumni

Sudjelovali smo u projektima :

GLOBE at Night –suradnja Školom za medicinske sestre Vrapče

International Virtual Science Fair

Climate change

Sudjelovali smo u ekološko edukativnim projektima PMF-a: EKORAMA “ život u kapljici vode i sitno je bitno “

Dobili smo ukupno 38 honor roll **10 u ovoj godinite je unešeno** ukupno 19,939 upisana GLOBE podatka na serveru

Obilježavali smo ekološki važne dane izradom plakata I prezentacija, a na Dan Jabuka organizirana je podjela jabuka iz organskog uzgoja učenicima škole.

Integrirali smo GLOBE u nastavu – držali predavanja nekim 1., 2. i 3. Razredima.

MIOC GLOBE team XV gimnazije provodi edukacijski projekt "Kids to Kids" u kome djeci predškolskog i školskog uzrasta održava interaktivne radionice na temu očuvanja okoliša kako bi se već u ranom uzrastu probudila svijest o važnosti očuvanja prirodnih resursa.

Sudjelovali smo na danu otvorenih vrata Hrvatskog Šumarskog Instituta (Jastrebarsko) i prezentirali školski projekt

Skype predavanje dr. Ivone Cetinić o promjeni klime (15. rujna 2016.)

Sudjelovanje na Znanstvenom pikniku 2016 (23. – 25. rujna 2017.)

Prisustvovanje na SMAP Soil Moisture webinaru (listopad 2016.)

Prisustvovanje na The 2014-2015 El Nino Event webinaru (listopad 2016.)

Terenska nastava u Maksimiru – biometrijska i hidrološka mjerenja (14. listopada 2016.)

Sudjelovanje u akciji Hodanjem do zdravlja u Maksimiru (25. listopada 2016.)

Prisustvovanje predavanju 'Europski počeci bioetike' u školskoj knjižnici (5. prosinca 2016.)

Početak sudjelovanja u Fenološkoj kampanji (9. prosinca 2016.)

Organizacija i provedba videokonferencije s NASA-inim znanstvenicima (Back to the Surface with Schmidt Ocean Institute and NASA, EarthEcho) u kinodvorani (1. veljače 2017.)

Terenska nastava na Jarunu – biometrijska mjerenja (veljača 2017.)

Okrugli stol o ekološkoj proizvodnji hrane u kino dvorani (23. veljače 2017.)

Prijavljen istraživački rad za Međunarodnu olimpijadu održivog razvoja (INESPO) (1. ožujka 2017.)

Sudjelovanje na Međuzupanijskoj smotri GLOBE škola u Zagrebu (10. ožujka 2017.)

Održana prezentacija 'GLOBE u MIOC-u' povodom Dana škole (14. ožujka 2017.)

Prisustvovanje predavanju 'Počeci bioetike' u školskoj knjižnici (15. ožujka 2017.)

Promatranje ptica u Maksimiru (organizator BIOM) (18. ožujka 2017.)

Obilježavanje Međunarodnog dana voda (22. ožujka 2017)

Prisustvovanje na El Nino Student Research Campaign webinaru (travanj 2017.)

Prezentacija o GLOBE programu povodom Dana otvorenih vrata (14. svibnja 2017.)

b) Bridge klub

Bridge klub, pod vodstvom nastavnice matematike Nevenke Antončić, prof. mentor okupljao je zainteresirane učenike i nastavnike. Klub se sastajao dva sata tjedno u poslijepodnevni satima. Cilj aktivnosti bilo je poticanje i unaprjeđivanje intelektualnog razvoja učenika u skladu s njihovim sposobnostima i sklonostima.

c) Enigmatska grupa

Ove školske godine enigmatska sekcija sastala se dvadeset jedan puta. Kao i ranijih godina, druženja su trajala koliko su sami učenici željeli – obično dva školska sata, vrlo često i dulje.

Odrađivali su sljedeće teme:

- enigmatski problemi
- "mozgalice", popularnologički i popularnomatematički problemi
- zagonetne priče
- društvene igre.

d) Belot klub

Belot klub, pod vodstvom nastavnika geografije Berislava Rusana sastajao se svaki drugi tjedan u poslijepodnevnim satima, od listopada do ožujka. Organiziran je školski turnir za Dan škole.

e) Igram Go

Nositelji ove aktivnosti bili su nastavnica matematike Vesna Smadilo Škornjak, prof. i vanjski suradnik Zvonko Bednjanec, instruktor s certifikatom Europske Go federacije. Grupa se sastajala jednom tjedno te su bila organizirana i školska natjecanja.

f) Šahovska grupa

Šahovska grupa djelovala je pod vodstvom vanjskog suradnika Bogdana Božinovića, šahovskog FIDE majstora i nastavnika kemije Revika Nussa, prof. Grupa se sastajala jednom tjedno te je na Dan škole bio organiziran šahovski turnir.

g) Debatni klub MIJOC

Voditelj programa: Danijel Mrvelj

Vanjski suradnici: Kristijan Kilassa Kvaternik, Doris Varga. Martin Rosenzweig, Ana Kršinić

Debatni klub redovito je održavao sastanke utorkom (jedno kraće vrijeme i četvrtkom) između 15:00 i 16:30. Planirani broj od 70 sati uvelike je premašen zbog niza dodatnih sastanaka koji su održani uoči natjecanja ili tijekom priprema. Zbog velikog broja sudionika koji su ove godine pohađali ovu izvannastavnu aktivnost (i preko 50 učenika) grupa je bila podijeljena na dvije skupine koje su istodobno radile na ostvarivanju programa.

Debatni turniri tijekom ove školske godine na kojima su sudjelovali članovi debatnoga kluba:

- Zagreb Open, 1. i 2.10.2016.
- Newb Open, 6. i 7.11.2016.
- Rijeka Open, 26.11.2016.
- Winter Holidays Open, 17. i 18.12.2016.

Učenici XV. gimnazije također su sudjelovali i na brojnim drugim turnirima u organizaciji različitih debatnih društava; možemo istaknuti sudjelovanje učenika XV. gimnazije na međunarodnome turniru u Bratislavi (od 30.3. do 3.4.) u organizaciji Slovačkog debatnog društva ili sudjelovanje dvojice učenika naše škole na međunarodnom natjecanju iz debate u Ljutomeru u Sloveniji (9. i 10. ožujak)

h) Dramska grupa

Pod vodstvom nastavnice hrvatskoga jezika Divne Lončar, prof. mentor djelovala je dramska grupa. Grupa je okupila zainteresirane učenike te je za Dan škole izvela predstavu s kojom je nastupala na županijskom natjecanju „Lidrano“.

i) Kineski jezik i kultura

Pod vodstvom nastavnice engleskog jezika Ive Matovinović Klarić, a u suradnji s Konfucijevim institutom u Zagrebu za zainteresirane učenike održavao se tečaj kineskog jezika.

j) Psihološka grupa

Članovi grupe, maturanti, su već u rujnu i listopadu za sve učenike prvih razreda održali niz radionica s ciljem poboljšanja strategija učenja i smanjenja straha od ispitivanja u školi. Tu radionicu smo organizirali i proveli i za zainteresirane učenike osmih razreda na Danu karijera u OŠ Zapruđe, 13.10.2016. Tijekom prvog polugodišta s novim članovima, učenicima trećih razreda realizirali smo niz radionica i predavanja iz područja psihofizičkog zdravlja. Na taj način su učenici osposobljeni za izvođenje preventivnih radionica vezanih za efikasnije načine učenja i pametno postavljanje ciljeva koje su namijenjene njihovim vršnjacima, učenicima prvih razreda. Oni su stoga, početkom drugog polugodišta, za učenike prvih razreda održali niz SMART radionica. Tri takve radionice smo organizirali i za učenike osmih razreda, nama susjedne OŠ Vladimira Nazora. Također smo tijekom školske godine organizirali predavanja i edukativne posjete institucijama za koje su učenici pokazali interes – Toksikološki i mikrobiološki laboratorij KBC Rebro, predavanje „Mozak i prostor“, u okviru obilježavanja Tjedna mozga

k) Povijesna grupa

Povijesna grupa pod vodstvom nastavnika Petra Gogića, prof. mentora, Borisa Babajka, prof. i Danijela Mrvelja, prof., okuplja učenike 1. do 4. razreda.

Glavne teme kojima se povijesna grupa bavila bile su iz nacionalne povijesti.

Rad grupe zasnivao se na prikupljanju literature, razradi sadržaja kao i izboru ilustriranoga materijala.

Taj rad prezentiran je na panoima Škole kao male izložbe, a one su uglavnom bile vezane za obilježavanje važnih povijesnih datuma i godišnjica (Holokaust, Vukovar).

l) Školski pop – rock band

Pod vodstvom nastavnika Darka Kanjuha, prof. mentor, djelovali su glazbeni sastavi koji čine učenici nacionalnog i internacionalnog programa. Prigodom Božića i Dana škole održali su koncert.

m) Volonterski klub Bistra

Tijekom mjeseca prosinca 2016. godine pokrenuta je Božićna akcija prikupljanja namirnica i higijenskih potrepština za djecu koja borave u Specijalnoj bolnici za kronične bolesti dječje dobi Gornja Bistra. Zahvaljujući entuzijazmu učenika, roditelja i nastavnika svakog petka poslije podne i ponekad subotom prije podne provodila se akcija volontiranja u samoj bolnici. Akciji se pridružilo oko 80 učenika, dvadesetak roditelja i nastavnika.

n) Prva pomoć

U listopadu 2016. u prostoru škole organizirana je temeljna edukacija iz prve pomoći za ukupno 25 učenika iz 6 drugih razreda u ukupnom trajanju od 10 sati. Naši se učenici već godinama uključuju u edukaciju i natjecanja iz prve pomoći, pa je tako i ove školske godine ekipa učenika, bila upućena na drugi stupanj edukacije iz prve pomoći u Novom Vinodolskom.

Školska ekipa nastupila je na županijskom natjecanju.

o) Školski Caritas i Crveni križ

U školskoj godini 2015./2016., školski Caritas uključio se u 12. nacionalnu božićnu akciju „Za 1000 radosti“ – *Sve je moguće*, u kojoj je prikupljana novčana pomoć za obitelji u potrebi diljem Hrvatske.

Učenici XV. gimnazije sudjelovali u akciji solidarnosti pod nazivom „Zagrepečani Zagrepčanima 2017“.

U akciji je sakupljeno 1650,40kn.

p) Odred izviđača Javor

Učenici XV. gimnazije sudjeluju u radu 17. družine izviđača Javor koja se bavi izvaninstitucionalnim obrazovanjem mladih u dobi od 15 do 21 godine. U prošloj školskoj godini naši su članovi sudjelovali u nizu aktivnosti. Na sastancima su članovi bili podučavani znanjima iz topografije, orijentacije, prve pomoći itd. Tokom vikenda i školskih praznika održani su mnogi izleti i višednevne aktivnosti.

Planinarimo zajedno, 9.10.2016.

- Na činovničkoj livadi prijateljska udruga UHHDR je organizirala grah za građanstvo do lokacije aktivnosti sudionici su planinarili i u opuštenom ozračju podučavani znanjima i vještinama planinarenja i kretanja u prirodi i planinama

Potok našeg kvarta, studeni 2016.

- ekološko akcija gdje su sudionici od smeća očistili potok Trnavu
- u sklopu akcije i predavanje o načinima uštede energije i ostalih resursa

Zimsko noćno orijentacijsko natjecanje 2016., 3.-4.12.2016.

- noćno orijentacijsko natjecanje po principu orijentacijskog trčanja
- održano u Trzinu pored Ljubljane

Betlehemske svjetlo, 10.-11.12.2016.

- aktivnost Saveza izviđača Hrvatske koji iz Beča donosi plamen, koji su austrijski izviđači donijeli iz Betlehema, u zagrebačku katedralu
- naši su članovi ugostili naš bratski Odred izviđača Istra iz Pule

Zimovanje Tuk, 2.-9.1.2017.

- sudionici su bili smješteni u planinarskom domu Bijele stijene u Tuku Mrkopaljskom
- kroz osam dana sudionici živjeli izviđačkim životom, upijajući izviđačka znanja

Savjetovanje operativnih kadrova, 10.-12.2.2017.

- usavršavanje za članove organizacije koji rade sa mlađim uzrastima
- radionice o pravima djece, nenasilnom kažnjavanju djece, radu u timu te osnovnim pedagoškim vještinama

Zagrebačko orijentacijsko natjecanje 2017., 17.-19.3.2017.

- orijentacijsko natjecanje na državnoj razini, kolo Izviđačke lige Saveza izviđača Hrvatske
- u organizaciji OI Javor pa je dio članova sudjelovao i u organizaciji
- najbronija izviđačka aktivnost ove godine

Izlet na Gorščicu, 26.2.2017.

Izlet na Lipu, 2.4.2017.

Državno izviđačko orijentacijsko natjecanje Kreševo, Split 26.-28.5. 2017.

- orijentacijsko natjecanje na državnoj razini, kolo Izviđačke lige Saveza izviđača Hrvatske

X. Smotra Saveza izviđača Hrvatske, Kamanje 24.7.-6.8. 2017.

- na obali rijeke Kupe pored mjesta Kamanje
- sudionici su noćili u šatorima te kroz izviđački program živjeli 14 dana
- radionice o prvoj pomoći, ekologiji, topografiji
- glumačke, kreativne i sportske radionice
- druženje i upoznavanje s ostalim izviđačima iz Hrvatske i Europe
- ukupno preko 1200 izviđača iz Hrvatske i Europe

Omasovljenje u XV. gimnaziji ove smo godine napravili početkom drugog polugodišta u prvim razredima kako bismo izbjegli uzbuđenje i strku na početku školske godine. Također se u drugom polugodištu bliži proljeće i atraktivnije su aktivnosti za srednjoškolski uzrast te se na njih kao kruna svega nadovezuju ljetne višednevne aktivnosti.

q) Grupa iz informatike

Grupa iz informatike okuplja sve zainteresirane učenike od 1. do 4. razreda pod vodstvom nastavnika iz informatike. Interes učenika za ovu aktivnost izuzetno je velik.

Izvanastavne aktivnosti- natjecanja i pripreme za natjecanja

Natjecanja:

- Školsko natjecanje iz informatike: održano 19. siječnja 2017., sudjelovalo je 86 učenika.

- Županijsko natjecanje iz informatike: održano 10. veljače 2017. u našoj školi za cijeli Grad Zagreb, sudjelovalo je 67 učenika naše škole.
- Hrvatsko otvoreno natjecanje informatičara (HONI): Evaluaciju i provedbu natjecanju su vodili Ljiljana Štracak i Dejan Dmitrović uz odgovornog organizatora natjecanja Nikolu Dmitrovića. Na natjecanju je sudjelovalo 200 učenika od čega je 37 bilo iz XV. gimnazije i kojima je to bio dio priprema za velika natjecanja. Natjecanje se održavalo subotama u vremenu od 9.00 do 13.00, a termini održavanja natjecanja u školskoj godini 2016./2017. bili su: 15. listopada 2016., 5. studenoga 2016., 26. studenoga 2016., 17. prosinca 2016., 21. siječnja 2017., 4. veljače 2016. i 4. ožujka 2016.

Održavanje i ažuriranje školskog Web portala

Tijekom cijele školske godine 2016./2017. nastavnici informatike bili su uključeni u održavanje i ažuriranje školskog Web portala (mioc.hr).

r) Grupa iz fizike

Grupa iz fizike okupila je sve zainteresirane učenike od 1. do 4. razreda u okviru koje su se ovi učenici pripremali za natjecanja.

Također su organizirali i sljedeće aktivnosti:

- Znanstveni piknik 2017.

Od 26. - 28. svibnja 2017. godine održan je šesti po redu Znanstveni piknik u organizaciji Udruge profesor Baltazar i partnera Hrvatske akademske i istraživačke mreže – CARNet, Instituta Ruđer Bošković, Mreže popularizatora znanosti, Instituta za fiziku i Hrvatske zajednice tehničke kulture. Od petka do nedjelje u prostorima Jadran filma u zagrebačkoj Dubravi posjetitelji su mogli uživati u sadržajima iz brojnih područja – od prirodnih znanosti, medicine, preko robotike i 3D printera do učeničkih i studentskih projekata.

XV. gimnaziji ovo je drugi nastup na Znanstvenom pikniku i sudjelovanje je opet potvrdilo veliki interes za školu i Projekt darovitih. Učenicima edukatorima pružilo je dobru priliku za usavršavanje prezentacijskih vještina i približavanje znanosti i istraživačkih metoda svim uzrastima. Projekti Infinity Box, Sonolevitacija, Metoda magnetronskog raspršenja, Holografija, Plazma poljoprivreda i Optička svojstva 2D slojeva pobudili su veliki interes posjetitelja.

- Posjete:

Masterclass

Zainteresirani učenici drugog i trećeg razreda su 2. 10. i 31.3. na IRB-u suradnji s CERN-om sudjelovali u projektu istraživanja podataka s CERNa. U svakoj grupi bilo je po pet učenika.

Posjet Brodarskom institutu u Zagrebu

NE Krško

Tehnički muzej Nikola Tesla – ZG energetski tjeda „Pametna mobilnost. Snažna ekonomija“

s) Grupa iz kemije

Kemijska grupa obuhvaća učenike 1. do 4. razreda, a priprema ih za natjecanje iz kemije.

t) Grupa iz matematike

U sklopu grupe matematičara organizirane su pripreme za natjecanje učenika od 1. - 4. razreda. Profesori matematike sudjelovali su i u povjerenstvima za općinsko, županijsko i državno natjecanje.

Nabavljena je stručna literatura, a učenici i profesori pretplaćeni su na stručne časopise za učenike i profesore (Matka, Matematičko-fizički list, Matematika i škola, Poučak, Matematička osječka škola, PlayMath), a i produžena je licenca za program dinamične geometrije Sketchped.

Vijeće je organiziralo i pratilo rad ekipe naše škole koja je sudjelovala na međunarodnom online natjecanju PUMaC u organizaciji Princeton University (od 12. studenog 2016. g. do 19. studenog 2016.g.) U MIOC timu su bili: Krunoslav Ivanović, 2.e, Luka Šimek, 2.e, Petar Nizić Nikolac, 3.e, Tadej Petar Tukara, 3.e, Paula Vidas, 3.g, Adrian Beker, 4.b, Ivan Puljiz, 4.e, Ela Đimoti, 4.e. Osvojili su 23. mjesto (od ukupno 92 mjesta), te u „Power round only“ 5. (od 16. mjesta).

Članovi vijeća proveli su 23. ožujka. 2017. g. međunarodno natjecanje «Klokan bez granica». Nagrađeni su učenici koji su bili među 10% najuspješnijih u Hrvatskoj, a među njima je i veliki broj naših učenika. Sudjelovalo je ukupno 101 učenik u tri kategorije Cadet (69), Junior (89) i Student (33). Osvojili smo ukupno 78 nagrada (ujedno i priznanja), u kategoriji Cadet 47, u kategoriji Junior 3, u kategoriji Junior PLUS (više sati matematike od ostalih škola) 21, i u kategoriji Student PLUS 7.

Vijeće je organizirao i provelo 1. prosinca 2016. Večer matematike u suradnji s Hrvatskim matematičkim društvom.

Članovi vijeća su sudjelovali u završnici projekta „Matematika između realnog i virtualnog“ do listopada 2016. U okviru projekta izrađen je kurikulum fakultativne nastave. Dva modula iz tog kurikuluma su realizirana u okviru fakultativne nastave. Jedan modul je *Teorija grafova*, a drugi *Odabrane natjecateljske teme*.

u) Grupa iz biologije

Grupa biologa obuhvaća učenike 1. do 4. razreda, a priprema ih za natjecanje iz biologije. Tijekom školske godine grupa je sudjelovala i u sljedećim aktivnostima:

Ostale izvanškolske aktivnosti

- radi na poboljšanju kvalitete i kompjuterizaciji praktične nastave biologije.
- Uključeni su bivši učenici natjecatelji u pripremi učenika za natjecanja u znanju.
- Učenici 1. razreda sudjelovali u radionicama o istraživačkim projektima - 2 u lipnju, „Život u kapljici vode na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu – voditelji: Mihaela Marceljak Ilić, Silvija Škoda
- Sudjelovanje učenika na radionicama povodom otvorenih dana biološkog odsjeka PMF-a “Noć Biologije”- voditelji: Mihaela Marceljak Ilić, Vedrana Habek Martinac, Silvija Škoda
- Posjet učenika Institutu Ruđer Bošković – voditelj: Mihaela Marceljak Ilić
- Posjet učenika predavanju dr. sci. Igora Štagljara na Medicinskom fakultetu

- Posjet Institutu za istraživanje mozga i sudjelovanje na radionicama
- Posjet učenika na predavanja vezana za dan biokemije i molekularne biologije.
- Sudjelovanje učenika na više radionica organiziranih od biološkog odsjeka PMF-a Studij biologije
- Reptilomanija
- Znanstveni piknik (rujan i svibanj)
- Znanje na djelu (IRB)
- Mala noć biologije – WEBINAR s NASA znanstvenicom Ivonom Cetinić
- Posjet učenika Kliničkoj bolnici Rebro
- 19. Ljetna škola SEMEP – Otok Vis od 8.7.2017-15.07.2017- 2 projekta učenika iz biologije i 1 iz geografije ukupno 10 učenika

v) Sportske aktivnosti

Za sportske aktivnosti učenicima je školska dvorana bila na raspolaganju svaki dan poslije nastave

KOŠARKA (m i ž)	voditelj Damir Brajković, prof.
ODBOJAKA (m i ž)	voditelj Jasmina Pasholli, prof.
NOGOMET	voditelj Davorin Trstenjak, prof.
ATLETIKA	voditelj Utrinka Mihelić Srdelić, prof.
PLIVANJE	voditelj Utrinka Mihelić Srdelić, prof.

Učenici su se natjecali u više sportskih disciplina gdje su postigli zapažane rezultate.

B) Ostale izvannastavne odgojno-obrazovne aktivnosti

a) RADIONCA ARDUINO

Nositelji aktivnosti: XV. gimnazija, Zagreb i Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

Voditelj aktivnosti u XV. gimnaziji je Zlatka Markučić, prof. savjetnik te na FER-u Tomislav Jagušć. Sudionici: zainteresirani učenici koji su se prijavili na radionice Arduino na FER-u u studenom i ožujku.

Ciljevi i namjena aktivnosti su u potpunosti postignuti. Učenici su upoznati s osnovama Arduino platforme, napravili su više manjih zadataka.

Način realizacije: Radionice su realizirane na FER-u u laboratorijima s adekvatnom opremom. Nakon kraćih uputa učenici su samostalno izrađivali zadatke.

Radionice su vrednovane kraćim upitnikom po završetku svake od njih te se pokazalo da su učenici vrlo zadovoljni i da bi željeli imati nešto više prilika sudjelovati u takvim ili sličnim aktivnostima.

b) OSTALA DOGAĐANJA

U mjesecu listopadu 2016. u sklopu obilježavanja "Dana zahvalnosti za plodove zemlje" organizirali smo dijeljenje kiflica svim učenicima i djelatnicima škole.

Već tradicionalno naša škola obilježava blagdan Svetog Nikole, darivajući djecu djelatnika prigodnim poklonima i dječjom priredbom.

U sklopu Adventskih događanja organizirana je školska priredba.

Prigodno i svečano u ožujku smo obilježili Dan Škole ili tzv. π Day u okviru kojeg je bila organizirano sada već tradicionalno natjecanje u slaganju Rubikove kocke i Belot turnir.

Organizirali smo Otvoreni dan škole s predavanjem i demonstracijom rada u kabinetima za buduće učenike i njihove roditelje.

U sklopu studijskog posjeta radne grupe za Eksternu maturu iz BiH Zagrebu, u ožujku 2017. upriličen je radni sastanak s ravnateljicom, ispitnom koordinatoricom i nastavnicima koji sudjeluju u pripremi i provođenju državne mature. Svoja iskustva iznijeli su i prošlogodišnji maturanti i učenici četvrtih razreda.

Gospodin Cédric Villani, jedan od najboljih francuskih i svjetskih matematičara i znanstvenika boravio je u našoj školi, 3. travnja 2017. kada je održao predavanje na temu "MATEMATIKA I ŠIŠMIŠ" u kojem je govorio o povezanosti matematike i prirode pozivajući se na Galileovu tezu da je "knjiga znanosti ispisana matematičkim simbolima".

Predavanjem Željke Jelavić, više kustosice i edukatorice Etnografskog muzeja u Zagrebu na temu Zagrebački Božić, ispratili smo 2016.

U siječnju družili smo se s fizičarom, filozofom i pjesnikom, autorom knjige Fizika nakon čuda 1905. Markom Grba. Urednica Daniela Novoselić je objasnila kako je nastala knjiga a autora je predstavila Planinka Pećina, stručna suradnica PMF.

U siječnju održano je predavanje Marka Kovačevića o planiranom putovanju u pustinju Omana i međunarodnom projektu za razvoj dijaloga između Zapada i Bliskog istoka.

U listopadu urednica Miroslava Vučić predstavila knjige za mlade Lumen izdavaštva. Cilj susreta je bio senzibilizirati i potaknuti zanimanje za čitanje neelektirnih naslova primjerenih životnoj dobi naših učenika.

Na dan škole, u školskoj knjižnici održana je promocija knjige dr. sc. Dubravke Brezak Stamać, prof. pod naslovom "Pisma iz renesanse" uz glazbenu pratnju lutnje.

U ožujku održano je predavanje dr.sc. Hrvoja Jurića: EU počeci bioetike i pitanje odnosa ljudi prema životinjama.

U travnju učenici trećih razreda su pod vodstvom prof. Tihane Gerić i knjižničarke Anice Tkalčević sudjelovali u Knjižnoj booki, događaju koji je pokrenula Hrvatska udruga školskih knjižničara. Knjižna booka potiče učenike da razvijaju ljubav prema knjizi i stječu čitateljske navike. Učenici su čitali vlastite tekstove na temu „Tko se boji realizma još“. Postavili smo i izložbu ilustracija učenice Lare Vdović. Učenici su sudjelovali i pobijedili u kvizu znanja iz književnosti i opće kulture.

U svibnju mr. sc. Krešimir Krnic, viši predavač na Katedri za indologiju Odsjeka za indologiju i dalekoistočne studije Filozofskog fakulteta u Zagrebu je govorio o povijesnom razdoblju u kojem se dogodila podjela Indijskog potkontinenta na države Indiju i Pakistan, o sličnostima i razlikama urdskog i hindskog jezika te o zbirci priča indijsko-pakistanskog pisca Saadata Hasana Mantoa.

Na poticaj prof. Marine Katinić održan Majski čitomat na kojem su naši učenici čitali svoje pjesme i prozne tekstove.

U svibnju, pod vodstvom volontera udruge "Smiješak za sve", koja organizira čitanje priča djeci u bolnicama obilježili smo akciju Hrvatska volontira. Čitali smo na Dekicama za snove u Maksimiru družeći se s učenicima Škole za cestovni promet, pjesnikom Enesom Kiševićem i glumicom Irenom Terezom Prpić.

Organizirana je kreativna radionica kružnog tkanja (circle weaving) koju je održala Višnja Wolf Kmetić, a radovi su izloženi u čitaonici.

U povodu 25 godina od prvog Državnog natjecanja iz informatike, XV. gimnazija je organizirala druženje državnih natjecatelja iz informatike. U proteklih 25 godina i ukupno 26 natjecanja 182 učenika su ostvarila ukupno 367 nastupa na državnom natjecanju iz informatike. Od njih 182, 150 su nekadašnji učenici škole, dok su njih 32 redovni učenici.

U tom vremenu bila su 44 državna prvaka, 37 drugih i 37 trećih mjesta. S posebnim ponosom ističemo da su učenici XV. gimnazije osvojili polovicu svih medalja za Republiku Hrvatsku na informatičkim olimpijadama što je čini najuspješnijom školom.

Pozivu na okupljanje odazvalo se 70 nekadašnjih i većina trenutnih državnih natjecatelja. Velik broj natjecatelja se ispričao jer trenutno nije u Hrvatskoj, već širom svijeta gdje rade u velikim svjetskim informatičkim tvrtkama. Posebno je bilo dojmljivo pojedinačno predstavljanje natjecatelja gdje su se čule impresivne biografije mladih uspješnih programera u tvrtkama poput Googla i Facebooka, vlasnika startupova, asistenata i profesora na FER-u i PMF-u.

5. Prijedlozi za unapređivanje odgojno-obrazovnog rada (profesora, rada s učenicima i roditeljima)

Prema mišljenju Nastavničkog vijeća predlažemo:

1. ponovno pokrenuti okupljanje Alumni kluba XV. gimnazije
2. daljnji razvoj humanitarnih aktivnosti uz zajedničku suradnju Vijeća učenika, Vijeća roditelja i Nastavničkog vijeća
3. osnivanje Zaklade / Fondacije za podršku radu s darovitim učenicima kroz natjecanja, konferencije i druge oblike
4. unaprijediti povezanost škole s visokoškolskim institucijama
5. uključivanje roditelja u izvannastavne oblike rada
6. unaprijediti suradnju i razmjenu sa školama slične orijentacije

V. PROGRAMI

a) Program profesionalnog informiranja

U skladu sa školskim planom i programom profesionalnog informiranja i orijentacije obavili smo niz individualnih savjetovanja sa učenicima trećih i četvrtih razreda. Tijekom cijele školske godine, putem oglasne ploče, učenicima smo izlagali informativne pisane materijale pojedinih fakulteta i instituta.

Obaviještavali smo učenike o Danima otvorenih vrata pojedinih fakulteta i institucija (FER, FOI, PMF, FSB, RIT, Studij dizajna, Farmaceutsko biokemijski fakultet, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Institut Ruđer Bošković, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta, Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci, Veterinarski fakultet, Medicinski fakultet) te tijekom Tjedna međunarodnog obrazovanja (studeni 2016.) ponuđene su tri besplatne radionice, o prijavi i pisanju eseja potrebnih za studij u inozemstvu.

Uputili smo učenike završnih razreda na održavanje Smotre Sveučilišta u Zagrebu

(17.-19. studenog 2016.), 12. sajam stipendija i visokog obrazovanja Instituta za razvoj obrazovanja, 6. Međunarodni sajam školovanja u inozemstvu, obavijestili i prezentirali o Kronospan stipendiji koja pokriva troškove studiranja u SAD-u

uputili na Sajem karijere profesionalne orijentacije BHV Education, te na Festival znanosti (24.-29. travnja 2017.) i četvrti EducationUSA sajam visokog obrazovanja koji je održan 12. travnja 2017. na kojem su se predstavili brojni američki fakulteti.

Svoje programe predstavili su u školi, za učenike trećih i četvrtih razreda predstavnici brojnih stranih i hrvatskih fakulteta (University College of Northern Denmark u Aalborgu, Universidad Pública de Navarra, fakultet Građevinarstva, Sveučilišta u Zagrebu, Zagrebačka škola ekonomije i managementa te studijski programi na engleskom Ekonomski fakultet u Zagrebu: Bachelor Degree in Business, Zagrebačka škola ekonomije i managementa). Održana je i prezentacija o mogućnostima studiranja i stipendiranja u Republici Francuskoj.

U suradnji s Centrom za poduku i savjetovanje "Brucoš", 9. studenog 2016., organizirali smo dvije prezentacije svih fakulteta Zagrebačkog sveučilišta sa sljedećim temama: Bolonjski proces, podjela fakulteta, bodovanje, način i cijena studiranja, mogućnost zapošljavanja.

Učenici su sudjelovali na Konferenciji "Karijera pod povećalom" na kojoj su renomirani poduzetnici i kompanije predstavili spektar poslova koje nude unutar svoje strukture, a poznati predavači podijelili priču o njihovom putu u karijeri.

U sklopu projekta „Career Day“ BHV Education-a psihologinja je održala edukaciju i radionice za treće razrede naše škole sa svrhom da učenici izbor fakulteta temelje na planu profesionalnog razvoja kako bi njihove kompetencije i interesi korelirali s dostupnim poslovima te ih tako doveli do boljih prilika za zapošljavanje.

U studenom 2016., u prijateljski i radni posjet našoj školi došla je uprava Fakulteta elektrotehnike i računarstva predvođena dekanom prof. dr. sc. Mislavom Grgićem. U njegovoj pratnji bili su prodekan za nastavu izv. prof. dr. sc. Marko Delimar, prodekan za poslovanje izv. prof. dr. sc. Mario Vražić i prodekan za znanost izv. prof. dr. sc. Gordan Gledec. Kao rezultat suradnje dviju institucija organiziran je 2. ožujka 2017.

Dan FER-a u MIOC-u kojim se FER predstavio svojim budućim studentima kroz predavanja, radionice i razna događanja u auli naše škole.

U petak, 12. svibnja 2017., članovi Vijeća učenika, psihologinja Sanja Vučetić, te učenici međunarodnog programa u pratnji prof. Darije Kos sudjelovali su na manifestaciji *Dojdi osmaš* na kojoj su promovirali oba programa koja se izvode u Gimnaziji – nacionalni i međunarodni, te ih prezentirali učenicima osmih razreda i njihovim roditeljima.

b) Preventivni programi

Školskim kurikulumom i Godišnjim planom i programom planirali smo niz aktivnosti za učenike, roditelje i nastavnike.

Školska liječnica dr. Maja Juroš obavila je cijepljenje učenika 4. razreda protiv difterije i tetanusa, te sistematske preglede učenika i učenica prvih razreda. Također je tijekom studenog 2016. za zainteresirane roditelje i za članove Vijeća roditelja održala predavanje o HPV-u i cijepljenju protiv HPV-a

Školska liječnica dr. Juroš je sredinom veljače 2017., za sve učenike 1. razreda, i većinu učenika 2. razreda održala predavanje o spolno prenosivim bolestima, reproduktivnom zdravlju i zdravim stilovima života.

Tijekom čitave školske godine sudjelovali smo u različitim istraživanjima vezanim uz područje psihosocijalnog i fizičkog zdravlja. U listopadu su zainteresirani učenici 4. razreda sudjelovali u zadnjem valu istraživanja „Mediji i ja“ dr. A. Štulhofera. Maturanti su također sudjelovali u istraživanju o povezanosti obrazovnih faktora i stavova prema homoseksualnim osobama, u ožujku 2017.

Dio preventivnih aktivnosti bio je usmjeren prema svima koji prate naše web stranice. Stoga smo pomoću njih slali poruke naše pravobraniteljice o opasnostima promotorstva tzv. školskih plesova u raznim klubovima i pijenja alkohola. Također smo putem weba obilježavali važne datume - Dan sigurnijeg interneta, Mjesec borbe protiv ovisnosti, Svjetski dan AIDSa.

Aktivnosti vezane uz prevenciju ovisnosti bile su raznolike i odnosile se na predavanja, i radionice.

Psihologinje Gordana Rendulić i Sanja Vučetić su tijekom studenog 2016. za sve učenike 3. razreda izložile štetno djelovanje alkohola i droga na mozak u okviru nastave psihologije.

Također tijekom studenog je prof. Vučetić održala niz radionica o prevenciji pušenja i pijenja alkohola u 1. razredima a prof. Rendulić radionice o pametnim izborima.

Stručna predavanja za predstavnike učenika 1. i 2. razreda o rizicima ovisnosti uz organizaciju dr. Karoline Kalanj, održala je doc.dr. Ivana Božićević. Stručno predavanje za predstavnike 3. i 4. razreda, o rizicima ovisnosti uz organizaciju dr. Karoline Kalanj, održala je klinička farmakologinja dr. Ines Potočnjak.

Suradnju s članovima udruge CroMSIC ostvarili smo tijekom prosinca 2016. Studenti medicine su učenicima 3.c razreda održali preventivne radionice o spolno prenosivim bolestima i prevenciji AIDSa.

U ožujku 2017. održano je sedam radionica na temu smanjenja stigme psihičkih bolesti „MIND THE MIND“ koje su provele studentice i studenti psihologije okupljeni u udruzi EFPA. Radionički dio je uključivao i osvještavanje stavova vezanih uz psihičke bolesti i rad na predrasudama te su se u sklopu toga izvodile određene vježbe i grupne diskusije.

U okviru Tjedna mozga organizirali smo predavanje „Mozak i prostor“, a održao ga je naš bivši učenika, a sada student završne godine medicine Nikola Prpić.

U veljači 2017. prof. Novaković prof. Rendulić i prof. Vučetić vodili su dvije grupe zainteresiranih učenika u posjet Toksikološkom i mikrobiološkom laboratoriju KBC Rebro koji nam je organizirala dr. Kalanj.

Okrugli stol o zdravoj prehrani, organizirala je u veljači 2017. prof. Katinić a gost je bio Mladen Iličković, novinar HTVa.

Tijekom cijele školske godine u školi je proveden program zdrave prehrane voćem i povrćem kojom je jednom tjedno u školu dolazilo voće za sve učenike i djelatnike.

Početak prvog polugodišta, Psihološka grupa i prof. Vučetić održali su radionice o učenju za sve učenike 1. razreda i za zainteresirane osmaše na Danu karijere u OŠ Zapruđe..

Početak drugog polugodišta, Psihološka grupa i prof. Vučetić održali su za sve učenike 1. razreda, SMART radionice, koje se odnose na učinkovito i pametno postavljanje ciljeva prvenstveno kod učenja. Te smo radionice održali i krajem svibnja 2017. za sve učenike 8. razreda u OŠ Vladimira Nazora.

U suradnji s Ministarstvom obrazovanja, Gradskim uredom za obrazovanje te predstavnicima MUP-a, od 6. do 8. lipnja 2017. organizirali smo program prevencije ovisnosti, odnosno, predavanja pod nazivom „NE, ZATO JER NE“ za sve učenike prvih razreda.

Krajem veljače i početkom ožujka 2017. je u suradnji s Ministarstvom obrazovanja i Gradskim uredom za obrazovanje, a u provedbi predstavnika MUP-a, organiziran niz predavanja za sve učenike prvih razreda pod nazivom „Sigurno u prometu“.

VI. PROJEKTI

1. PROJEKT RADA S DAROVITIM UČENICIMA

Škola samostalno provodi i financira projekt rada s darovitim učenicima od školske godine 2008./2009.

Tim za darovite učenike provodi proces planiranja, identifikaciju, provedbu i evaluaciju projekta. Identifikacija kognitivnih sposobnosti je i ove školske godine provedena testom Ravenovih progresivnih matrica za napredne na učenicima prvih razreda nacionalnog i IB programa te su anketirani predmetni profesori prirodoslovnih predmeta. Slijedilo je informiranje ciljne skupine učenika i njihovih roditelja o ciljevima i prirodi programa, te kreiranje različitih istraživačkih projekata i rad na njima.

Učenici su projekte iz područja matematike, fizike, kemije, biologije, informatike i etike radili tijekom cijele školske godine i radove prezentirali na Maloj znanstvenoj konferenciji koja se održala 27. svibnja 2017. godine u kino dvorani XV. gimnazije.

I. BLOK – MATEMATIKA / INFORMATIKA

„Matrice”

Učenici: Laura Bouwina Grutters 2.C, Katarina Kitarović 2.M, Leon Lušić 2.N

Voditeljica: Eva Špalj, prof.savjetnik

„String metrika“

Učenik: Tomislav Babić 4.I

Voditeljica: Eva Špalj, prof.savjetnik

„HEXYZ“- vjerojatnosna igra

Učenici: Nela Rabinac 2.G, Goran Ivanković 2.A, David Dorotić 2.F, Karlo Franić 2.F, Sara Tadeško 2.I, Mirta Medak 2.B, Vinko Kovač 2.B, Gabrijel Jambrošić 2.B, Iva Maria Ivanković 2.B

Voditeljica: Vesna Smadilo Škornjak, prof.

„Magija brojeva”

Učenici: Grgur Crnogorac 3.A, Fran Leontić 3.A, Vilim Lendvaj 3.B, Tena Đuretek 3.B, Leonard Inkret 3.C, Matija Bognar 3.C, Marko Tutić 3.E, Tadej Petar Tukara 3.E, Dominik Brdar 3.F, Andrija Arbanasić 3.F, Josip Šestak 3.F, Juraj Brigljević 3.G, Ivan Prevarić 3.G, Paula Vidas 3.G, Josip Klepec 3.G, Klara Krmpotić 3.I, Dea Cesar 3.N

Voditelji: Nikola Dmitrović, prof.savjetnik, Jelenka Anić, prof.savjetnik

II. BLOK – BIOLOGIJA / KEMIJA

„Održivi 2016.”

„Utjecaj CO₂ na ponašanje pčela *Apis mellifera* L.“

Učenici: Juraj Štancl 3.B, Luka Pavlović 3.B, Matej Novosad 3.B, Nino Dragičević 3.B

Voditeljica: Mihaela Marceljak Ilić, prof.mentor

Vanjski suradnik: prof. dr. sc. Nikola Kezić, Agronomski fakultet

„Foremore”

„Utjecaj koloidnog srebra na morfologiju tumorskih i matičnih stanica“

Učenici: Filip Bognar 2.A, Kristina Lukić 2.H, Petra Stanjik 2.C

Voditeljica: Mihaela Marceljak Ilić, prof.mentor

Vanjska suradnica: dr. sc. Marijana Popović Hadžija (IRB)

„Ponašanje Životinja - utjecaj prirodnih repelenata na taksije sivog vrtnog puža (Deroceras reticulatum Müller) “

Učenici: Veronika Tus 3.G, Hana Bilić 2.I, Heidi Sokolovski 2.I, Maša Gošev 2.D, Ana Jakopović 2.E

Voditeljica: Mihaela Marceljak Ilić, prof.mentor

Vanjski suradnik: doc.dr. sc. Duje Lisičić (PMF)

„Kalcij; element važan za život“

Učenici: Fran Šola 2.N, Nina Maskalan 2.F, Mia Živanović 2.F

Voditeljica: Zrinka Topličan, prof.

III. BLOK – FIZIKA / BIOLOGIJA

„Plazma Poljoprivreda ”

Učenici: Magda Topić 2.g, Filip Kusetić 2.c, Dominik Matišin 2.e, Luka Čabraja 2.g

Voditelji: Marko Movre, prof, Mihaela Marceljak Ilić, prof.mentor

Vanjski suradnici: prof. dr. sc. Slobodan Milošević, institut za fiziku, dr. sc. Marijan Bišćan, Institut za fiziku, Dean Popović, mag.phys., Institut za fiziku

„Optička svojstva tankih 2D slojeva”

Učenici: Petra Ivatović 2.E, Ozana Jakšić 2.E, Leon Zrnić 2.E, Leo Škarpa 2.C

Voditelj: Marko Movre, prof.

Vanjski suradnici: dr. sc. Nataša Vujičić, dr.sc. Marko Kralj, Institut za fiziku

“Metoda magnetronskog raspršenja”

Učenici: Bruno Krčar 2.B, Marko Bermanec 2.E, Filip Božić 2.E, Noa Vidović 2.E

Voditelj: Marko Movre, prof.

Vanjski suradnik: dr. sc. Marijan Bišćan, Institut za fiziku

„Teraformacija Marsa biološkim putem”

Učenici: Karlo Strbad 4.A, Luka Matić 4.G, Mia Izabela Stražanac 3.E

Voditelj: Marko Movre, prof.

Vanjski suradnik: dr.sc. Hrvoje Fulgosi – IRB

„Ferofluidi“

Učenici: Antonio Babić 2.B, Dora Nevidal 2.B, Luka Bulić 2.C, Laura Petan 2.C, Tea Teskera 2.C, Petra Bertol 2.F, Tea Čutić 2.F

Voditeljica: Ines Dukić, prof.mentor

„Prednosti holografske interferometrije“

Učenici: Marija Blažanović 4.A, Ema Čorak 4.A

Voditeljica: Bernardica Mlinarić, prof. mentor

Vanjski suradnik: dr. sc. Nazif Demoli, Institut za fiziku

„Digitalna holografija“

Učenici: Filip Marijanović 3.G, Amer Nakić 2.F, Magdalena Primorac 2.E, Dora Ljubas 2.F, Lea Grebenar 2.F

Voditelj: Bernarda Mlinarić, prof. mentor

Vanjski suradnik: dr. sc. Nazif Demoli, Institut za fiziku

IV. BLOK – NEUROETIKA

„ADHD i digitalni svijet“

Učenici: Ante Ledić 2.C, Marko Gavrančić 2.C, Ela Katina Krizmanić, 2.C, Ivona Bušljeta 2.D, Klara Belobrajdić 2.D, Laura Matijaca 2.A, Nikola Bukovina 2.A, Korina Žagar 2.I, Jelena Penava 2.i, Andrea Gregurec 2.I

Voditelj: Marina Katinić, prof.

Vanjski suradnici: dr. sc. Srećko Gajević, Hrvatski institut za istraživanje mozga, dr.sc. Julija Erhardt, PMF, Marko Ferek, Udruga „Buđenje“

2. ERASMUS + PROJEKT: “THE MAGIC OF SOUND”

Voditeljica međunarodnog projekta “The Magic of Sound” koji XV. gimnazija u suradnji s partnerskim školama iz Njemačke, Rumunjske i Velike Britanije provodi u okviru europskog programa Erasmus+ je Zrinka Mavračić, prof. mentor, a u projektu sudjeluje i Bernardica Mlinarić, prof. mentor. Od posebnih aktivnosti izdvajamo:

- studijsko putovanje u Đakovo – ispitivanje akustike đakovačke katedrale
- studijsko putovanje i stručno usavršavanje u Njemačkoj u Rumunjskoj (po 6 dana)
- sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji “Tiberiu Popoviciu” u Aradu, Rumunjska, gdje su učenici sudjelovali s 2 rada (Sound and Vocal Cords; Acoustics of Đakovo Cathedral), mentori Bernardica Mlinarić i Zrinka Mavračić; Zrinka Mavračić sudjelovala je s dva izlaganja (The magic of sound – why are we doing it; The sound of Trigonometry), što je objavljeno u e-knjizi.
- predavanje dva dobro ocijenjena izvješća Agenciji za mobilnost
- izrada solidnog broja interdisciplinarnih i interkurikularnih nastavnih materijala i popratne dokumentacije koji će biti objavljeni u posebnoj e-knjizi; evaluirali smo ih u razredima nacionalnog i IB programa, čak i s kolegama koji nisu direktno uključeni u projekt

3. PROJEKT „RADDAR“

Nositelji aktivnosti: FER i XV. gimnazija, Zagreb

a) MATEMATIKA ZA RADOZNALE „RADDAR“

Vanjski suradnici: profesori s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu i članovi Udruge Mladi nadareni matematičari Marin Getaldić

Koordinator aktivnosti u XV. gimnaziji – Vesna Ovčina, prof. mentor

Ciljevi i namjena aktivnosti su postignuti. Učenici od 5. do 8. razreda osnovnih škola su kroz druženje s matematičarima produbili svoja znanja iz područja matematike te ih primjenjivali na probleme iz svakodnevnoga života. Ujedno su XV. gimnaziju i Fakultet elektrotehnike i računarstva doživili kao sredine u kojima se posebno njeguju matematika, tehnologija i inženjerstvo te izvrsnost i raznolikost.

Način realizacije:

- Tjedne radionice su se održavale jedan tjedan u ponedjeljak, a drugi tjedan u utorak (17:00 – 18:30) od 17. listopada 2016. do 3. svibnja 2017. u XV. gimnaziji na kojima su učenici produbljivali i proširivali svoja znanja iz matematike i primjene matematike na različite probleme. Pojedini učenik je pohađao radionice svaki drugi tjedan u skladu s obvezama u svojoj osnovnoj školi. Radionice su vodili članovi udruge Mladi nadareni matematičari Marin Getaldić.
- Osim tjednih radionica održane su i četiri radionice na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Radionice su bile zajedničke i za polaznike radionica iz matematike i iz programiranja. Na tim radionicama koje su se održavale subotom učenici su dva školska sata stjecali kompetencije rješavanjem matematičkih, ali i informatičkih problema. Radionice održane u listopadu, studenom te ožujku više su bile usmjerene ka matematici dok je radionica održana u siječnju bila usmjerena ka informatičkim sadržajima. Nakon rada po grupama učenici su odlazili u posjet nekom od laboratorija ili zavoda na FER-u gdje su se uz prigodno predavanje imali priliku upoznati s raznim aktivnostima koje se provode na FER-u. Radionice su vodili profesori i asistenti s FER-a, nastavnici matematike, studenti matematike s PMF-a te studenti FER-a.

Na radionicama je sudjelovalo 149 učenika osnovnih škola, koji su bili razvrstani u skupine prema razredu kojaga pohađaju u osnovnoj školi.

b) PROGRAMIRANJE U PYTHONU ZA RADOZNALE „RADDAR“

Vanjski suradnici: profesori s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu i članovi Udruge Mladi nadareni matematičari Marin Getaldić

Voditelji aktivnosti u XV. gimnaziji – Zlatka Markučić, prof. savjetnik i mr. sc. Ernest Wendling, prof. mentor

Ciljevi i namjena aktivnosti su postignuti. Učenici od 5. do 8. razreda osnovnih škola su kroz druženje s informatičarima stekli kompetencije iz osnova programiranja, osnova programskog jezika Python te načina rješavanja problema iz svakodavnog života. Ujedno su XV. gimnaziju i Fakultet elektrotehnike i računarstva doživili kao sredine u kojima se posebno njeguju matematika, tehnologija i inženjerstvo te izvrsnost i raznolikost.

Način realizacije:

- Tjedne radionice su se održavale jednom tjedno utorkom odnosno četvrtkom (17:00 – 18:30) od 17. listopada 2016. do 3. svibnja 2017. u XV. gimnaziji na kojima su usvajali osnove programiranja i programskog jezika Python te stečena znanja primjenjivala na različite probleme prvenstveno iz matematike, ali i iz ostalih predmetnih područja. Pojedini učenik je pohađao radionice svaki drugi tjedan u skladu s obvezama u svojoj osnovnoj školi. Radionice su vodili studenti matematike s PMF-a i studenti FER-a.
- Osim tjednih radionica održane su i četiri radionice na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Radionice su bile zajedničke i za polaznike radionica iz programiranja i iz matematike. Na tim radionicama koje su se održavale subotom učenici su dva školska sata stjecali kompetencije rješavanjem matematičkih, ali i informatičkih problema. Radionice održane u listopadu, studenom i ožujku više su bile usmjerene ka matematici dok je radionica održana u siječnju bila usmjerena ka informatičkim sadržajima. Nakon rada po grupama učenici su odlazili u posjet nekom od laboratorija ili zavoda na FER-u gdje su se uz prigodno predavanje imali priliku upoznati s raznim aktivnostima koje se provode na FER-u. Radionice su vodili profesori i asistenti s FER-a, nastavnici matematike, studenti matematike s PMF-a te studenti FER-a.

Na radionicama je sudjelovalo 162 učenika osnovnih škola koji su bili raspoređeni u četiri skupine prema uzrastu i predznanju. Nakon uspješno odrađenih radionica održana i je završna svečanost s prigodnim predavanjima i dodjelom priznanja polaznicima.

4. PROJEKT UVOĐENJA E- DNEVNIKA U NASTAVNI PROCES (nastavak)

Nositelji aktivnosti: XV. gimnazija, Zagreb i CARNet (Hrvatska akademska i istraživačka mreža)

Voditelj aktivnosti u XV. gimnaziji – Zlatka Markučić, prof. savjetnik i zamjenik voditeljice mr. sc. Ernest Wendling, prof. mentor

Sudionici: svi nastavnici uključeni u izvođenje međunarodnog programa, stručno razvojna služba škole.

Ciljevi i namjena aktivnosti su djelomčno postignuti.

U sklopu programa IB-MYP sustav je u potpunosti implementiran. No, u sklopu programa IB-DP realizirana je evidencija održavanja nastave i evidencija izostanaka učenika te obavješćivanje roditelja o izostancima učenika je realizirana dok evidencija vezana za praćenje i vrednovanje učenika polaznika IB-DP programa nije realizirana.

Nažalost i protekle godine nije napravljena nadogradnja za IB-DP program koja je nužna kako bi se i u tom programu moglo kavalitetno pratiti napredak učenika. Nadogradnja nije napravljena prvenstveno radi pomanjkanja ljudskih resursa u

CARNet-u. Tijekom godine isprobani su i testirani različiti načini vođenja bilježaka kao osnova za izradu cjelovite aplikacije u sklopu e-dnevnika prilagođene IB DP sustavu.

Vrednovanje i praćenje projekta je provedeno kroz kontinuiranu suradnju uključenih nastavnika, roditelja i učenika. O uočenim nedostacima djelatnici CARNeta su promptno informirani te su nedostatke jednako tako promptno uklanjali ili davali sugestije kako ubuduće izbjeći neželjene situacije.

5. PROJEKT E - ŠKOLE

U sklopu projekta e-Škole izrađena je bežična mreža u cijeloj školi.

Provedeno je vanjsko vrednovanje digitalne zrelosti škole te je provedena analiza dobivenih rezultata.

Provedeno je samovrednovanje digitalnih kompetencija djelatnika.

Organizirana je i provedena prva faza edukacije u kojoj su zaposlenici sudjelovali na webinarima, radionicama i on-line MOOC tečajevima.

Zaposlenici su sudjelovali na 14 webinarima u trajanju od jednog sata, odnosno bilo je 191 prisustvovanja webinarima.

Nadalje, organizirano je 17 radionica u trajanju od pet sati, na kojima je bilo 219 prisustvovanja, te 3 MOOC on-line tečaja u trajanju od 6 tjedana koje je završilo 37 nastavnika.

U sklopu projekta 13 nastavnika je prisustvovalo stručnom savjetovanju.

Imenovan je e-tehničar.

Dobivena je, podijeljena i inventurno označena oprema za sve djelatnike (tableti, hibridna računala i osobna računala).

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada proveo je početna mjerenja raznih zračenja prije postavljanja opreme.

Troje djelatnika je sudjelovalo na konferencijama u organizaciji CARNeta u sklopu projekta e-Škole.

6. SEMEP PROJEKT (South-Eastern Mediterranean Environmental Project)

XV. gimnazija je sudjelovala sa tri (3) projekta:

1. **Andrija Mohorovičić** – mentori Mirjana Zadro, mag.educ.geog. i Berislav Rusan, mag.educ.geog.

Učenici na projektu: Katavić Tvrtko, Raić Rea, Pleše Eva, Jakopović Ana

2. **Plazma poljoprivreda** - mentori Mihaela Marceljak Ilić, mag. educ.biol. i Marko Movre, mag.educ.phys.

Učenici na projektu: Topić Magda, Matišin Dominik, Kusetić Filip, Čabraja Luka

3. **Utjecaj prirodnih repelenata na taksije sivog vrtnog puža** – mentorica Mihaela Marceljak Ilić, mag.educ.biol.

Učenici na projektu: Bilić Hana, Gošev Maša, Jakopović Ana, Sokolovski Heidi, Tus Veronika

Učenici su se redovito pripremali za projekte, istraživali teme na internetu, iz stručnih članaka i stručne literature tijekom školske godine. Za potrebe svojih projekata provodili su pokuse i ispitivanja u laboratorijskim uvjetima i na terenu. Sukladno temama, surađivali smo s različitim institucijama i stručnjacima iz različitih područja:

1. tema: Tehnički muzej - „Festival znanosti „ od 24.04. do 29.04.2017.- predavanja i radionice

Dani otvorenih varata HAZU- posjeta

Geofizički odsjek PMF- posjet, predavanje i radionica
Hrvatski prirodoslovni muzej- posjet muzejskom postavu, predavanje
Državni hidrometeorološki zavod – posjet, predavanje, radionica
2. i 3. tema: PMF – odsjek za biologiju (Zavod za animalnu fiziologiju)- stručno savjetovanje, laboratorijski rad
IFS - Institut za fiziku- stručno savjetovanje, laboratorijski rad
Projekti su realizirani prema programu.
Također smo sudjelovali i u radu Ljetne škole SEMEP-a na Visu, Komiža, od 8. do 15. srpnja 2017.

7. PROJEKT: UVOĐENJE LMS LOOMEN (MOODLE) U XV. GIMNAZIJI

Nositelji aktivnosti: XV. gimnazija, Zagreb i CARNet (Hrvatska akademska i istraživačka mreža)

Voditelj aktivnosti u XV. gimnaziji – Zlatka Markučić, prof. savjetnik i Kristina Rismondo, prof.

Cilj i namjena aktivnosti su uglavnom postignuti. Nastavni materijali za učenike napravljeni su u LMS Loomen sustavu i korišteni u nastavi tehnologije i vizualnih umjetnosti. Korišteni nastavni materijali i metode omogućili su stjecanje kompetencija koje su nužne za samostalno učenje koje je važno za kasnije cjeloživotno učenje.

Kako je sklopu projekta e-Škole održana online edukacija o korištenju Loomena zainteresiranim nastavnicima omogućen je uvid u trenutne aktivnosti u navedenom projektu (uvođenje LMS-a u obrazovni sustav). Na taj su način nastavnici uvidjeli neke od načina kako mogu kvalitetno koristiti LMS u nastavi svojih predmeta.

U ovogodišnjoj, drugoj fazi projekta tijekom cijele školske godine, određeni nastavni sadržaji učenici su savladavali on-line uz pomoć pripremljenih materijala u sustavu LMS-a. U sklopu materijala učenici su usvajali činjenična znanja, radili su individualno i u skupinama, koristili su se kolaborativnim alatima u izradi projekata. Dio vrednovanja učenikova napredovanja je također proveden u on-line okruženju.

Možemo zaključiti da je realizacija ovog projekta dobra osnova za daljnju primjenu LMS-a u različitim nastavnim predmetima.

VII. PRIJEDLOZI MJERA ZA STVARANJE ODGOVARAJUĆIH UVJETA RADA I MJERA ZA UNAPREĐENJE ODGOJNO-OBRAZOVNOG RADA

Prema mišljenju Nastavničkog vijeća naše škole predlažemo sljedeće:

1. nastaviti s provođenjem provjere posebnih znanja za upis u prvi razred
2. nastaviti opremanje nastave suvremenom nastavnom tehnologijom
3. omogućiti nastavnicima sva stručna usavršavanja
5. nastavak projekta e - Škole

PROGRAM MEĐUNARODNE MATURE (INTERNATIONAL BACCALAUREATE)



Iz vješće za školsku godinu 2016./2017.

U školskoj godini 2016. /2017. u programu Međunarodne mature (IB) upisano je ukupno 187 učenika: 87 učenika su pohađala IB Middle Years Programme (1. i 2. razred), a 100 učenika IB Diploma Programme (3. i 4. razred). Pored učenika hrvatskih državljana program su pohađali učenici strani državljani iz Čilea, Bugarske, Srbije, Italije, SAD-a, Kirgistana, Rumunjske i Kine te 14 učenika povratnika. Imali smo i 6 učenika ponavljača IB mature.

ISPITI I REZULTATI

Učenici su polagali IB maturu u ljetnom roku od 1. do 19. svibnja 2016. IB maturi je pristupilo 42 učenika (3 učenika nisu polagali IB maturu odnosno samo neke, jer nisu zadovoljili sve uvjete postavljene od strane škole) završnog 4MN razreda. Ljetnom roku IB mature pristupilo je i 4 učenika ponavljača. Prije završnih ispita u svibnju učenici su predavali radove iz svih predmeta kao i završni rad koji su slani vanjskim ispitivačima na ocjenjivanje.

Završne radove (Extended Essays) učenici su radili iz sljedećih predmeta:

Predmet	Broj radova
Hrvatski A književnost	1
Engleski B	14
Ekonomija	7
Psihologija	4
Biologija	1
Kemija	1
Fizika	4
Informatika	4
Matematika	1
Vizualne umjetnosti	8
Ukupno	45

Postignut je sljedeći uspjeh:

A – odličan	2 učenika
B – vrlo dobar	12 učenika
C – dobar	18 učenika
D – dovoljan	10 učenika
E - elementarno	0

U predmetu **Teorija spoznaje** učenici su postigli sljedeći uspjeh:

A – odličan	0
B – vrlo dobar	9 učenika
C – dobar	17 učenika
D – dovoljan	13 učenika
E – elementarno	0

IB maturi je u ljetnom roku pristupilo 42 učenika u završnom razredu. 3 učenika nisu polagali IB maturu jer nisu zadovoljili sve uvjete postavljene od strane škole. Od 42 učenika koji su pristupili IB maturi uspješno su maturu položila 37 učenika ili 88,89%, dok 5 učenika ili 11% nije zadovoljilo sve kriterije za dodjelu IB mature i morat će ponovno pristupiti IB završnim ispita u popravnom roku u studenom 2017.

IB maturi pristupilo je i 6 učenika ponavljača IB mature i to u dva roka:

- u jesenskom roku u studenom 2016. godine maturu je polagalo 6 učenika od čega su 2 učenika uspješno položila a 4 nisu;
- u ljetnom roku u svibnju 2017. godine su od 4 prijavljenih 2 učenika uspješno položila IB maturu, dok 2 učenika nije položila IB maturu niti u tri dozvoljena roka te nema više pravo ponovno polagati maturu.

TABELA 1.
USPJEH UČENIKA 4MN NA ZAVRŠNIM IB ISPITIMA
U ŠK.GOD. 2016./2017.

USPJEH	BROJ UČENIKA	%
ODLIČAN	9	22%
VRLO DOBAR	16	38%
DOBAR	11	30%
NEDOVOLJAN	5	11%
UKUPNO	36	100,00%

TABELA 2.
BROJ UČENIKA PREMA BROJU OSTVARENIH BODOVA
Šk.god. 2016./2017.

Broj bodova na IB maturi	Broj učenika	Broj bodova na IB maturi	Broj učenika
45	/	32	4
44	/	31	1
43	1	30	3
42	2	29	3
41	/	28	1
40	1	27	4
39	1	26	3
38	1	25	3
37	2	24	3 ali od toga 2 F
36	1	23	1
35	/	14 - 22	2
34	/	13	/
33	4		

Učenici koji su položili IB maturu i ostvarili pravo na IB diplomu ostvarili su **u prosjeku 31,56 bodova**. **Najviši postignuti broj bodova bio je 43** (od mogućih 45), a **prosječna ocjena 4,85** (od 7,00).

Četvero učenika uputilo je prigovor na dobivenu ocjenu iz ukupno 5 predmeta i zahtjev za ponovnim ocjenjivanjem. Nakon provedenog ponovnog ocjenjivanja od strane viših ispitivača 3 ocjena je potvrđeno, dok su 2 ocjene podignute. Ocjena višeg ispitivača je konačna.

TABELA 3.
USPJEH UČENIKA NA IB ISPITIMA – po predmetima
Šk.god. 2015./2016.

Predmet	Razina učenja	Broj učenika	Srednja ocjena (škola)	Srednja ocjena (svijet)
Grupa 1				
Hrvatski A Literatura	viša	35	5.53	5.58
Hrvatski A Literatura	redovna	1	5.00	5.44
Engleski A Literatura	viša	7	5.57	4.81
Kineski A Literatura	viša	1	5.00	5.48
Grupa 2				
Engleski B	viša	33	6.30	5.71
Francuski B	viša	7	5.14	5.27
Njemački B	viša	6	5.00	5.86
Njemački B	redovna	3	5.00	5.05
Grupa 3				
Ekonomija	redovna	20	4.40	4.66
Psihologija	viša	13	5.08	4.68
Psihologija	redovna	12	5.00	4.32
Grupa 4				
Biologija	viša	8	4.63	4.33
Biologija	redovna	20	4.80	4.25
Kemija	viša	1	4.00	4.48
Kemija	redovna	7	4.00	3.93
Informatika	redovna	7	3.29	3.73
Fizika	viša	4	4.00	4.62
Fizika	redovna	7	4.00	4.05
Grupa 5				
Matematika	viša	6	5.50	4.46
Matematika	redovna	30	3.37	4.38
Grupa 6				
Vizualne umjetnosti	viša	8	4.75	4.79
Vizualne umjetnosti	redovna	1	4.25	4.34

Iz prosječnih ocjena je vidljivo da smo u **7** predmeta/razina postigli **bolji** prosječni uspjeh od svjetskog prosjeka, dok smo u **15** predmeta/razina postigli **niži** prosječni uspjeh od svjetskog prosjeka.

Ispitni materijali odašiljani su poštom u centar za skeniranje u Velikoj Britaniji otkuda su elektroničkim putem odašiljani na ocjenjivanje akreditiranim ispitivačima, tzv. e-marking.

Učenici IB Diploma programa su tijekom školske godine polagali i interne ispite na kraju polugodišta i nastavne godine pod jednakim ispitnim uvjetima kao i IB završne ispite.

Uspjeh učenika na kraju šk.god. 2016./2017.

Razred	Uspješno završili	%	Upućeni na ponavljanje	%
1M	20	100%	0	0
1N	20	100%	0	0
2M	24	100%	0	0
2N	23	100%	0	0
3M&N	55	100%	0	0
4M&N	44	97%	1	3%
IB matura	37	88,89%	6	11.11%

Razred	Učenika	Odličan	Vrlo dobar	Dobar	Dovoljan	Nedov.	Neocj.
1M	20	16	4	0	0	0	0
1N	20	13	4	3	0	0	0
2M	24	15	8	1	0	0	0
2N	23	12	11	0	0	0	0
3 M&N	55	26	18	9	2	0	0
4 M&N	45	17	13	9	5	1	1
UKUPNO	187	99	58	22	7	1	0
%	100%	53%	31%	11%	3%	0.5%	0

Uspjeh na kraju šk. god. 2016./2017.

Posebna postignuća učenika Programa međunarodne mature:

DRUŠTVENE AKTIVNOSTI UČENIKA U SKLOPU PROGRAMA MEĐUNARODNE MATURE

- Učenici IB Diploma programa (IBDP) u sklopu svojih obaveznih slobodnih aktivnosti CAS (Creativity, Activity, Service) volontirali su tijekom godine u sljedećim institucijama:

Dom umirovljenika Maksimir
 Dom umirovljenika Medveščak
 Dječji vrtić Mali princ
 Anglo-američki vrtić Little Star
 Centar za odgoj djece i omladine Dubrava
 Osnovna škola Vladimir Nazor
 Osnovna škola Augusta Harambašića
 Srednja škola – Centar za odgoj i obrazovanje Dubrava
 Centar za odgoj i obrazovanje Vinko Bek

- Sudjelovali su u radu sljedećih slobodnih aktivnosti iz područja kreativnosti:

Dramska grupa
 Pričam ti priču
 Filmska grupa
 Pop-rock band
 IB godišnjak
 Keramička grupa
 Origami grupa
 MUN – Model Ujedinjenih naroda
 Debatni klub MIJOC
 Volunteering and funds for humanitarian projects

- Glazbene, filmska i keramička grupa sudjelovale su na proslavi Dana škole (¶-day), 14. ožujka 2017. godine.
- Publiciran je tradicionalni IB godišnjak.

Voditeljica slobodnih aktivnosti bila je Loreana Selišek Butina, prof. mentor.

Predmetne izvannastavne aktivnosti:

Tijekom školske godine 2016./2017. učenici IB DP Programa pripremali su se za polaganje međunarodnog ispita iz francuskoga jezika - *DELFScolaire* razine A1, A2, B1 i B2. Pismeni ispit održan je u ožujku, a usmeni ispiti su bili tijekom mjeseca travnja i svibnja.

Učenici koji uče francuski jezik u IB DP programu 17. ožujka 2017. sudjelovali su na „Večeri HUPF-a“ koja se održala u OŠ Matije Gupca u Zagrebu povodom obilježavanja mjeseca *Frankofonije*.

DRUŠTVENE AKTIVNOSTI, TERENSKA NASTAVA I PROJEKTI UČENIKA U DIPLOMA PROGRAMU u školskoj godini 2016./2017.

Tijekom školske godine 2016./2017. učenici 3. i 4. razreda Međunarodnoga Programa (IB DP) sudjelovali su brojnim akcijama i projektima:

- 8. i 9. rujna 2016. godine, 8 učenika je sudjelovalo na „10. ZeGeVege Festivalu“ na Trgu bana Josipa Jelačića. Učenici su pomagali u postavljanju štandova, dijeljenju letaka i promidžbi Festivala.
- u suradnji s Velepolsanstvom Canade 25. rujna 2016., 10 učenika je sudjelovalo u zagrebačkom „Maratonu Nade“ godišnjem događanju za trkače, hodače i bicikliste u čast Terry Foxa i njegovoga nasljeđa u borbi protiv raka
- Tijekom mjeseca listopada i studenog 2016. godine učenici su prikupljali hranu, odjeću i druge potrepštine vezano za humanitarnu akciju i pomoć izbjeglicama iz Sirije - „Srcem uz izbjeglice“
- 23. studenog 2016., 10 učenika uključilo se u humanitarnu akciju izrađivanja božićnih ukrasa i čestitki *Radionica s volonterima* u Srednjoj školi - Centru za odgoj i obrazovanje, Zagreb, Zagorska 14. Svi proizvodi koje su sudionici

izraditi na radionici upotrijebili su se u prodajne svrhe s ciljem prikupljanja sredstava za poboljšanje učeničkog standarda: izlete za siromašne učenike, kupnju materijala za daljnji rad, nagrade na natjecanjima i slično.

- u prosincu u organizaciji *International Women's Club Zagreb*, 24 učenika sudjelovalo je na *23th Christmas Bazaar*. Učenici su pomagali u postavljanju štandova, dijeljenju različitih materijala i čišćenju
- u ponedjeljak 30.1.2017. u dogovoru s Zidovskom vjerskom zajednicom Bet Israel ugoditi smo gdju Juliju Koš i obilježiti Dan sjećanja na holokaust
- Radionica će se održati 6.sat (12:30 sati) u kino dvorani.
- od 20. do 28. 2. 2017. godine obilježili smo Međunarodni dan zagrljaja – „Hugs for rare“
- tijekom mjeseca ožujka i travnja 2016. u školskoj knjižnici učenici su sakupljajući slikovnice i knjige sudjelovali u projektu „Snježak za sve“ te su obilježili Međunarodni dan dječje knjige i Dan hrvatske knjige
- 22. travnja 2017. obilježili smo Dan planeta Zemlje
- U svibnju 7 učenika je sudjelovalo na Međugeneracijskom druženju u Domu za starije osobe Maksimir u raznim radionicama, primjerice, izrada nakita, štrikanje, likovna radionica, društvene i športske igre
- Obilježavanjem Europske noći muzeja – 18. svibnja i Međunarodnoga dana **muzeja** 20. svibnja 2017., 28 učenika volontiralo je na izložbama u raznim muzejima grada Zagreba
- Dana 22. 5. 2017. u sklopu CAS-a projekta „ Dekica za snove“ – slušanje priča o Maksimiru u parku Maksimir od 12:00 do 14:00 sati, 15 učenika sudjelovalo je u projektu
- tijekom školske godine 2016./2017. učenici su redovno posjećivali djecu Specijalne bolnice za kronične bolesti dječje dobi u Gornjoj Bistri
- sudjelovali smo u Projektu „Škole u Africi“ od rujna 2016. do lipnja 2017. godine
-

1. listopad 2016. - IB koncert:

U susret Međunarodnog dana iskorjenjivanja siromaštva (UN) učenici IB Programa Međunarodne mature organizirali su dobrotvorni koncert za pomoć djeci Burkinke Faso Na programu je bio raznolik glazbeni repertoar, od klasike preko jazza, ruskog folka do najsuvremenijih hitova poput pjesme Adele „Someone like you“. Sakupljeno je 2000,00 kuna.

2. prosinac – 2016. – Božićni sajam - Učenici su ispekli raznovrsne kolače za koje su primali donacije za akciju Škole za Afriku. Sakupljeno je 10.302,15 kuna.
3. ožujak - 2017. - Kulturna raznolikost u glazbi Afrike i Europe - Učenici su na karaokama pjevali različite glazbene žanrove.
4. svibanj 2017. - Obilježen je Međunarodni dan Afrike - Učenici su prodavali papirnato cvijeće u bojama Afrike kojeg su izradili na Origami radionicama. Sakupljeno je 748,55 kuna.

Rad skupina:

Model United Nations (MUN) skupina uspješno je sudjelovala na 3 konferencije:

1. na *WebMUN* konferenciji u Beču, koja se održala u listopadu 2015. godine gdje je uspješno sudjelovalo 5 učenika. Učenik Robert Banfić je proglašen najboljim delegatom konferencije.
2. na *PS-MUN* konferenciji u Ateni u ožujku 2017. gdje je sudjelovalo 7 učenika, a nekolicina njih bila je nagrađena s "Best delegate" nagradom
3. na *BiMUN* konferenciji u Beogradu u travnju 2017. Konferencija je bila organizirana u zgradi Parlamenta Republike Srbije te je sama konferencija i s akademskog i s logističkog aspekta, bila izvrsno organizirana. 4 učenice koje su predstavljale XV. Gimnaziju su aktivno i konstruktivno sudjelovali u raspravama te su pridonijeli općoj slici jedne vrlo kvalitetne i dobro organizirane konferencije.

Keramička je skupina imala tri glavna zadatka:

1. Izrada učeničkih autoportreta
2. U sklopu projekta *Erasmus +* - izrada glazbenih instrumenata
3. Izrada *Glagoljice – abecede* za potrebe knjižnice XV. Gimnazije

Dramska je skupina sudjelovala je s adaptiranim tekstom „Judita“ Marka Marulića u veljači 2017. na Općinskoj razini, a u ožujku na Županijskom razini natjecanju *LiDraNa 2017.godine*.

Filmska je skupina stekla uvid u filmski izraz kroz 50 školskih sati predavanja uz prakticiranje u snimanju svojih vježbi. Dok su u suradnji s Centrom za odgoj i obrazovanje „Vinko Bek“ izveli dvije reportaže „*MARIJA o glasu i drugim zvukovima*“ i „*KRISTINA o prostoru i mašti*“.

„Pričam ti priču“– skupina učenika je tijekom školske godine posjećivala :

1. slabovidne učenike u Centru za odgoj i obrazovanje „Vinko Bek “
2. učenike s motoričkim poremećajima i kroničnim bolestima u Centru za odgoj i obrazovanje „Dubrava“
3. bolesnike na dječjem odjelu Kliničkoga bolničkoga centra „Sestara Milosrdnica“ u Vinogradskoj 29, Zagreb

STRUČNO USAVRŠAVANJE

Tijekom školske godine 2016./2017 6 profesora je sudjelovalo na međunarodnim IB seminarima i konferencijama i to:

IB regionalna konferencija za ravnatelje i koordinatore Listopad 2016., Barcelona, Španjolska	1 profesor
IB DP Cat 3 seminar iz Matematike Veljača, 2017., Pariz, francuska	2 profesora
IB DP Cat 3 seminar iz Language A Literature Veljača, 2017. , Barcelona, Španjolska	1 profesor
IB DP Cat 3 seminar iz Fizike Ožujak, 2017., Madrid, Španjolska	1 profesor
IB DP Cat 2 seminar iz German B Ožujak, 2017., Berlin, Njemačka	1 profesor

IB DP izleti i terenska nastava:

Ekskurzija

Dvodnevna izvanučionička nastava u Beč i Budimpeštu listopadu 2016. za 3M&N i 4M&N razred s posjetom fakultetima Technische Hochschule u Wiener Neustadt (Bečko Novo Mjesto) i fakultetu Webster u Beču, te Central European University u Budimpešti, a s ciljem profesionalne orijentacije te socijalnog i društvenog razvoja te poboljšanja komunikacijskih kompetencija.

Maturalno putovanje za učenike 3M i 3N razreda izvedeno je krajem kolovoza rujna 2017. u Prag, Republika Češka s razrednicom Irinom Krlić, prof., i Ivom Čorak, prof. i Sandrom Markotom Sever, prof. u pratnji.

Profesionalna orijentacija – prezentacije fakulteta:

03.10.2016. učenici su sudjelovali na Danu znanosti i tehnologije u organizaciji Istraživačkog centra mladi gdje su održane radionice u organizaciji PMF-a i FER-a;

16.10.2016. Study Abroad Day u organizaciji Uniworld Hrvatska o mogućnostima studiranja u Velikoj Britaniji

17.02.2016. prezentacija agencija koje se bave organizacijom studija u inozemstvu (IRO, BHV Education, Zona znanja)

02.03.2017. prezentacija studiranja na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu

Ožujak 2017. prezentacija studiranja na Sveučilištu u Tokyju, Japan

Travanj 2016 – radionice i edukacija u sklopu projekta 'Career Day' u organizaciji BHV Education-a

DRUŠTVENE AKTIVNOSTI, TERENSKA NASTAVA I PROJEKTI UČENIKA U MIDDLE YEARS PROGRAMU u školskoj godini 2016./2017.

U okviru IBMYP programa učenici su osim redovnog rada sudjelovali i u sljedećim projektima, izletima, aktivnostima:

- Dana 14.listopada učenici Middle Years Programme-a bili su na jednodnevnom izletu u Graz i posjet tvornici čokolade Zotter
- Tijekom školske godine učenici su individualno ili grupno sudjelovali u društveno korisnom radu (npr. dobrovoljno radili u organizaciji Prijatelji životinja, skloništima za životinje, posjećivali Dječju bolnicu Gornja Bistra, sudjelovali u UNICEFovom projektu za škole - Škole za Afriku-Burkina Faso. Također su posjećivali i sudjelovali u društveno korisnom radu u školama u kvartu u kojem žive, domovima za umirovljenike te pomagali profesorima u razredu , organizaciji školske priredbe za Božić, itd.

- Tijekom školske godine u okviru predmeta Engleski jezik, Hrvatski jezik te Drama učenici su gledali sljedeće predstave: Zimsku priču W.Shakespearea u HNK, Shakespere na Exit u kazalištu Exit te Radni naslov Antigona u ZKM-u.
- u kazalištu "Vidra" učenici su 29. 11. 2016. bili na predstavi "Jučer sam se sjetio plave" dramskog studija za slijepe i slabovidne osobe
- U travnju 2017. prije odlaska u HNK na predstavu Zimska priča, dramaturginja HNK je u školi održala radionicu vezanu za tu predstavu za učenike 2M razreda u sklopu nastavne cjeline o W.Shakespeareu
- U listopadu 2016. profesorica likovne umjetnosti organizirala je posjet izložbi ALBERTO GIACOMETTI: skulpture, crteži, litografije "Portreti sadašnjosti"
- Profesorica glazbene umjetnosti Ozana Bijelonjić organizirala je odlazak učenika u HNK na Umjetnički program za mlade
- Tijekom školske godine učenici su s profesoricom francuskoga jezika Loreanom Selišek Butina sudjelovali u sljedećim aktivnostima: obilježili Europski i Svjetski dan jezika, prisustvovali na projekcijama filmova *Ciklusu francuskoga film* u kinu Tuškanac, posjetili *Francuski Institut* i *Medijateku* u Zagrebu, obilježili dan *La Chandeleur-le jour des crêpes*, obilježili Dane Frankofonije, sudjelovali u projektu *Škole u Africi*, posjetili aktualne izložbe vezane za francusku kulturu
- Tijekom školske godine učenici su se pripremali za polaganje Međunarodnog ispita iz francuskoga jezika *DELFScolaire* razine A1, A2, B1 i B2. Ispit se održao u ožujku 2017. godine.
- U okviru projekta "**The Magic of Sound**" učenici su u okviru nastave fizike sudjelovali u posebnim aktivnostima:
 - studijsko putovanje u Đakovo – ispitivanje akustike đakovačke katedrale
 - studijsko putovanje i stručno usavršavanje u Njemačkoj u Rumunjskoj (po 6 dana)
 - sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji "Tiberiu Popoviciu" u Aradu, Rumunjska, gdje su učenici sudjelovali s nekoliko radova, uz mentorstvo svojih profesora.
- Na općinskom natjecanju iz fizike sudjelovalo je troje učenika MYP5
- Na kraju 1.polugodišta, 16.prosinca održala se Božićna priredba na kojoj su nastupali učenici 1M,1N te 2M i 2N razreda
- Učenici koji su pohađali **Model United Nations** grupu tijekom godine su također sudjelovali na WebMUN konferenciji u Beču u listopadu 2016. i na BiMUN Junior konferenciji u Beogradu u ožujku 2017.
- U periodu od 1.rujna 2016. do 14.ožujka 2017. svi učenici 2M i 2N razreda radili su na tzv. **Personal projectu** koji je obavezan za sve učenike završne godine IBMYP programa i ocjenjuje se kao i svaki drugi predmet

- Dana 14 .ožujka 2017.održan Personal project festival na kojem su učenici 2M i 2N razreda predstavili svoje projekte. Festivalu i prezentacijama prisustvovali su svi učenici IBMYP programa, profesori te neki učenici Diploma Programa
- Od 24. do 26.travnja 2017. Školu je posjetio **evaluacijski tim** u okviru redovne petogodišnje evaluacije IBMYP programa te u sklopu evaluacije razgovarao sa upravom škole, profesorima ,učenicima i roditeljima ; članovi evaluacijskog tima su također posjetili i nastavu kako bi stekli što cjelovitiju sliku o provođenju međunarodnog programa IB MYP.
- u okviru nastave Hrvatskog jezika učenici 1m razreda prisustvovali su 10. 5. 2017. predavanju o uglazbljenim pjesmama hrvatskih pjesnika 19. stoljeća u Narodnom domu u okviru dana otvorenih vrata HAZU
- 12.svibnja 2017. Grupa od 11 učenika MYPa sa profesoricom Darijom Kos sudjelovala je u manifestaciji Dojdi osmaš, Zagreb te zove! u svrhu promocije programa i škole
- Dana 19. i 20.svibnja 2017. Učenici su bili na stručnoj ekskurziji u Slavoniji i Baranji te posjetili Vukovar, Muzej u Vučedolu, Vinkovce i Park prirode Kopački rit
- 27.svibnja 2017. učenici IBMYP programa sudjelovali su u Danima otvorenih vrata naše škole
- Od 20. do 24.lipnja 2017. po završetku nastave grupa učenika 2M i 2N razreda u pratnji profesorica Darije Kos i Irine Krlić bila je na stručnoj ekskurziji u Londonu
-

STRUČNO USAVRŠAVANJE

Tijekom 2016./2017. školske godine 8 profesora koji rade u IBMYP programu sudjelovali su na međunarodnim IB seminarima i konferencijama i to:

IB konferencija za Europu, Afriku i Bliski istok za ravnatelje i koordinatore

5.do 8.listopada 2016. u Barceloni

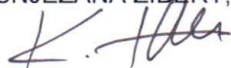
1 profesor

IBMYP seminar za profesore sa iskustvom profesora	Firenca,21.-23.listopad 2016.	2
IBMYP seminar za profesore sa iskustvom 1 profesor	London, 25.-27.listopad	2106.
IBMYP seminar za profesore sa iskustvom 2 profesora	Lisabon, 10.-12.veljače	2017.
IBMYP seminar za profesore sa iskustvom profesora	Barcelona ožujak 2017.	2


Izvešće o stanju i uspjehu u školskoj godini 2016./2017. usvojen je na sjednici Nastavničkog vijeća održanoj 28. rujna 2017. godine i na sjednici Školskog odbora održanoj 28. rujna 2017. godine

IZVJEŠĆE SASTAVILI:


SNJEŽANA ŽIBERT, prof. - pedagoginja


KRUNOSLAV HORVAT, prof. – zamjenik IB DP koordinatora


DARIJA KOS, prof. – IB MYP coordinatorica



NIKOLA DMITROVIĆ, prof. savjetnik – voditelj natjecatelja



Ravnateljica


Ljiljana Crnković, prof.

PREDSJEDNICA ŠKOLSKOG ODBORA


MARINA BILIĆ, dipl. ing.

Klasa: 602-03/17-03/01
Urbroj: 251-94-01-17-1

Zagreb, 28. rujna 2017. godine