Klasa: 602-03/15-01/430

Urbroj: 251-94-01-15-1

Zagreb, 19.05.2015.

**POZIV**

Poštovani,

čast nam je i zadovoljstvo pozvati Vas na ***Petu*** ***malu znanstvenu konferenciju*** koja će se održati u sklopu Dana otvorenih vrata škole **30. svibnja 2015. godine** s početkom u **9:00 sati** u kino dvorani XV. gimnazije, Zagreb, Jordanovac 8, a na kojoj ćemo Vam predstaviti projekte naših darovitih učenika.

**PROGRAM**

**subota, 30. svibnja 2015.**

1. Pozdravna riječ
2. Kratki prikaz Projekta za darovite učenike
3. Prikaz projekata – fizika
4. Prezentacija škole
5. Prikaz projekata – matematika i biologija

**09:10 „Određivanje karakteristične dimenzije koloida laserom”**

Učenici: Ivan Glogar 2.B, Filip Prevendar 2.G, Jan Radanović 2.G

Voditeljica: Bernarda Mlinarić, prof. mentor

Vanjska suradnica: Marija Došlić, mag. phys. (PMF)

**09:20 „Dvostruko njihalo”**

Učenici: Ante Marić 2.G, Edin Pjević 2.G

Voditeljica: Bernarda Mlinarić, prof. mentor

Vanjski suradnik: doc. dr. sc. Mihael S. Grbić (PMF)

**09:30 „Optičko raspoznavanje biometrijskih značajki lica”**

Učenici: Marija Blažanović, 2.A, Martin Čekada, 3.C, Ema Čorak, 2.A, Dorian Nemet, 3.C

Voditeljica: Bernarda Mlinarić, prof. mentor

Vanjski suradnik: dr. sc. Nazif Demoli (IF)

**09:40 „Mjerenja u magnetizmu”**

Učenici: Ena Aničić 2.F, Lea Budak 2.I, Ana Šobot 2.F

Voditeljica: Ines Dukić, prof. mentor

Vanjski suradnik: dr. sc. Željko Marohnić (IF)

**09:50** **„Polarizacija svjetlosti”**

Učenici: Sara Borzić 2.I, Eva Brčić 2.H, Karlo Huljak 2.C

Voditeljica: Ines Dukić, prof. mentor

**10:00** **„Kulonove sile u modelu DNA”**

Učenice: Barbara Lugar 3.A, Nela Tadić 3.A

Voditeljica: Ines Dukić, prof. mentor

Vanjski suradnik: dr. sc. Danijel Grgičin (IF)

**10:10 „Fizika plazme”**

Učenici: Dominik Hukman 3.C, Luka Matić, 2.G, Karlo Strbad 2.A

Voditelj: Marko Movre, prof.  
 Vanjski suradnik: dr. sc. Marijan Bišćan (IF)

**10:20 „Određivanje brzine zvuka u tekućinama (Debye-Sears efekt)”**

Učenici: Zvonimir Krišto 2.C, Robert Pendelić 2.E, Niko Požega 2.C

Voditelj: Marko Movre, prof.  
Vanjski suradnik: dr. sc. Silvije Vdović (IF)

**11:00 – 12:00 PREZENTACIJA ŠKOLE**

**12:00 “Teorija igara”**

Učenici: Fran Ilčić 3.E, Ivan Barta 3.E, Andrija Mandić 3.E

Voditeljica: Sanja Antoliš, prof. savjetnik

**12:10 “Proučavanje krivulja i ploha”**

Učenici: Klara Banić 2.B, Karlo Grozdanić, 2.B

Voditeljica: Eva Špalj, prof. savjetnik

**12:20 „Matematika u gibanjima”**

Učenik: Tomislav Babić, 2.I

Voditeljica: Eva Špalj, prof. savjetnik

**12:30 „Inverzije obzirom na kružnicu”**

Učenice: Barbara Copić 3.B, Jelena Družetić 3.B, Antonia Mačukat 3.A, Hannah Villi Bigović 3.E

Voditeljica: Vesna Smadilo Škornjak, prof.

**12:40 „42”**Učenice: Eva Belcar 3.H, Ana Marija Knez 3.E, Ivana Šipuš 3.E  
Voditeljica: Vesna Smadilo Škornjak, prof.

**12:50 „Fascinacija brojem π”**

Učenici: Marija Blažanović 2.A, Ana Geto 2.E, Ivan Skorupan 2.F, Filip Todorić 2.F, Nika Aurora Ključarić 2.E, Bruno Bandić 2.F, Marin Habek 2.G

Voditelji: Jelenka Anić, prof. mentor i Nikola Dmitrović, prof. mentor

**13:00 „Sterilizacija UVB zrakama”**

Učenici: Matija Markulin 2.C, Lucia Sekula 3.D, Maja Andrić 2.F (Luca Udovičić 2.C)

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

**13:10 „Utjecaj sredstava iz kućanstva na razvitak tumorskih stanica in vitro”**

Učenici: Barbara Borojević 3.H, Mirjam Jurković 3.G, Mia Kovačević 3.G, Ana Raffaelli 3.D, Ivana Kraljević 3.H (Helena Bosnić 3.H, Domagoj Mateljak 3.H, Virna Tus 3.C)

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

Vanjska suradnica: doc. dr. sc. Petra Korać (PMF)

**PITANJA I DISKUSIJA**

Po završetku programa pozivamo Vas da se pridružite našim učenicima i profesorima na malom domjenku.

Radujemo se vašem dolasku.

S poštovanjem,

V.D. RAVNATELJA

Ljiljana Crnković