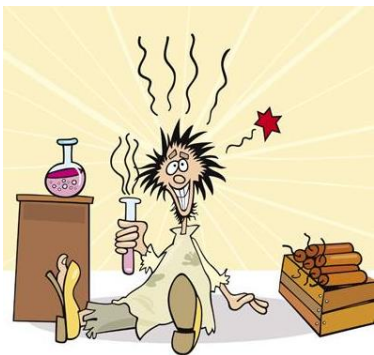
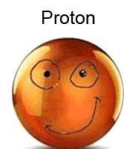


MALO ZA ŠALO, MALO ZA RES



Kakšne volje sem danes?



Proton

Jaz sem pozitivec!



Elektron

Jaz sem negativec!

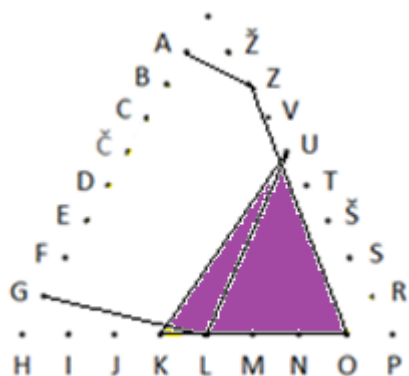


Nevtron

Briga me!

Teorija je, ko veš vse, a nič ne deluje.
Praksa je, ko vse deluje in nihče ne ve, zakaj.
V našem laboratoriju kombiniramo teorijo in prakso: nič ne deluje in nihče ne ve, zakaj.

Nagradna igra – GOVOREČI LIK



Lik predstavlja neko znano rešitev. Ob liku je tudi kratek opis, ki asociira na rešitev. Besedo iščemo tako, da potujemo v ravnih linijah od črke do črke, kot nakazuje lik sam. Število črt pod likom pove, iz kolikih besed je sestavljena rešitev, nekoliko tudi o dolžini besed.

FOTOSINTEZA

Rešitev oddaj v škatlico v kemijski učilnici. Žrebanje bo 26. 4. 2016. Dobitnika čaka nagrada.

Ime in priimek: _____ razred: _____

Novice pripravili: Tadeja Rebek, Nika Debeljak, Nika Vrabc, Vid Badalič, Veronika Šinkovec, Dana Petrovič in Tia Valentinčič.

Mentorica: Darja Kašček

KEMIJSKE NOVICE

OŠ Milojke Štrukelj Nova Gorica/št. 30 – april 2016

DRŽAVNO
TEKMOVANJE
IZ KEMIJE

FESITVAL
LABIRINT

Izbirni
predmet: POK

KEMIJSKI
POSKUS V
DOMAČI...

TEMA MESECA:

Kdo sem jaz?



___ RNIKOLE



PEČENKA Š=S



2. FESTIVAL LABIRINT

Festival Labirint je projekt, namenjen radovednejšem in radovednicam. Takšnim, ki ves čas nekaj brskajo, iščejo nova znanja, raziskujejo ali izdelujejo zanimive stvari. Svoja vrata je odprl v soboto, 27. 2. 2016. Tekmovalni dan se je začel zelo zgodaj, avtobus je iz Nove Gorice odpeljal že ob 7.50 in kmalu za tem so se mladi raziskovalci že začeli zbirati pred osnovno šolo v Ajdovščini. Izzivi so jih čakali na naslednjih področjih:

- raziskovalne naloge,
- inovativne ideje,
- praktične rešitve,
- video preprič – tehnična dediščina,
- robotika.



Pri vrednotenju izdelkov je komisija imela težko nalogo, saj so tekmovalci pokazali veliko znanja, spretnosti ter iznajdljivosti. Mladi nadobudneži so si ta čas privoščili odlično kosilo, se družili in seveda med seboj izmenjali tudi kakšno skrivnost. Skratka zabave ni manjkalo, čas je hitro minil in komisija je razglasila rezultate. Konkurenca je bila zelo močna in med seboj tudi enakovredna. Podeljena so bila bronasta, srebrna in zlata priznanja. Tekmovalci z naše šole so pokazali veliko znanja. Tibor, Anja in Jan so se s svojo raziskovalno nalogo uvrstili na državno tekmovanje. Iskrene čestitke vsem tekmovalcem ter mentorjema Darji Kašček in Jožetu Štruklju.



Nika Debeljak 9. b

KEMIJSKI POSKUS v domači kuhinji

FARAONOVE KAČE

- Potrebuješ:**
- 25 g sladkorja v prahu
 - 3 g jedilne sode
 - mivko
 - etanol



- Pripomočki:**
- terilnica
 - podlaga, na kateri se bo izvajal poskus

Postopek:

Stehtamo sladkor in sodo. Zmes damo v terilnico, kjer jo dobro zmešamo. Na podlago damo dobro posušeno mivko in jo namočimo z etanolom. Na sredini kupčka mivke napravimo luknjico, kamor vsujemo zmes sladkorja in sode. Nato prižgemo etanol.



Veronika Šinkovec, 9. a

IZBIRNI PREDMET »POK«

Naša šola ima bogat izbor izbirnih predmetov za učence 7., 8. in 9. razreda. Med drugimi tudi Poskusi iz kemije. V letošnjem letu se je k IP POK vpisalo 24 devetošolcev. IP poteka v dveh skupinah v blok uri. Srečanje je namenjeno eksperimentiranju v dvojica oz. trojicah. Izdelava kreme, kopalne soli, oblikovanje stekla, barvna kemija, fizikalne in kemijske veščine, izdelava žogice, je le nekaj od tega, kar obsega ta predmet. Za zaključek si ogledamo laboratorij v proizvodnji. Letos bomo obiskali Salonit Anhovo. Predmet poučuje naša učiteljica kemije Darja Kašček.

Kaj pa učenci menijo o predmetu?

» Pri Poskusih iz kemije mi je bilo najbolj všeč prav to, da smo nadgradili naša znanja iz kemije!«

» Zanimivo je, ker ne samo pišemo, ampak tudi izvajamo poskuse.«

» Pri urah nismo samo merili in zapisovali, ampak tudi delali izdelke, ki smo jih lahko obdržali!«

» Ob vseh poskusih, ki jih opravimo, ure zelo hitro tečejo ...«

» Pridobivanje ocen je zelo preprosto in zabavno!«

Vsi učenci so tudi pohvalili učiteljico in laborantko za dobro opravljeno delo in se zahvalili za zanimive ure. Torej, če vas zanima kemija in bi se radi preizkusili kot raziskovalci, se vpišite na izbirni predmet Poskusi iz kemije!



Tadeja Rebek, 9. a

KEMIJSKA DELAVNICA

V sredo, 16. 3. 2016, se je zbrala skupina učencev iz 9. razreda, da bi izdelali naravno kremo. Ponuditi smo jo želeli z drugimi izdelki na stojnici na prireditvi Ključ za upanje. Uporabili smo recept iz zadnjih Kemijskih novic. Po receptu je razmerje vosek, voda, oljčno olje 1:1:3. Začeli smo s segrevanjem olja v dveh čašah 20-25 minut, na približno 45 °C. V eno smo dali ognjič, v drugo pa kamilico. Nato smo precedili olje skozi



sterilno gazo. V drugi dve čaši smo dali vodo in jo segreli na enako temperaturo. Nato smo v čaši dodali čebelji vosek in ju segrevali, dokler se ni vosek popolnoma stopil. To je trajalo okrog 10 minut. Na koncu smo s paličnim mešalnikom umešali olje, vodo in vosek. Ko se je krema zgostila, smo dodali nekaj kapljic eteričnega olja limone. Kremo smo še vlili v majhne posodice. Nanje smo nalepili



nalepke z imenom in jih pustili, da so se čez noč strdile. Krema je uporabna za suho, občutljivo, razpokano in otrdelo kožo. Varuje pred izsuševanjem, vetrom in mrazom. Kožo tudi obnavlja. Uporabljamo jo lahko kot dnevno in nočno kremo za telo in obraz.



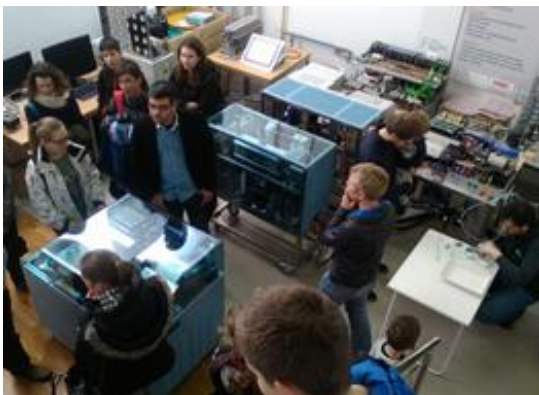
Vid Badalič, 9. c

OBISK INŠTITUTA JOŽEF STEFAN

»Nekaj bode zmeraj še ostalo, da ne bomo vedeli, zakaj,« je leta 1859 v svoji razpravi Naturoznanse poskušnje zapisal Jožef Stefan, eden najpomembnejših svetovnih fizikov 19. stoletja in edini slovenski fizik, po katerem je imenovan kak naravni zakon.

V soboto, 19. 3. 2016, smo se nadobudni bodoči znanstveniki odpravili v Ljubljano. Kljub zgodnji uri in mrazu nas je že na poti obsijalo sonce. Marsikdo bi pomislil, da je bil dan pravšnji za kakšen pohod v hribe ali sprehod ob obali. Mi smo se odločili, da se odzovemo vabilu in se udeležimo dneva odprtih vrat na Inštitutu Jožef Stefan. Ta vsako leto marca organizira tradicionalne Štefanove dneve, saj 24. marca praznujemo obletnico rojstva velikega slovenskega znanstvenika Jožefa Stefana. Preživeli smo zanimiv popoldan, kjer smo spoznali marsikaj novega in zanimivega iz sveta fizike in kemije. Najprej so nas sprejeli pri ogledu reaktorja, kjer so nam razkazali

manjši, a zelo zanimiv muzej jedrske energije, simulator jedrske elektrarne v Krškem ter nam na enostaven način razložili osnovne poskuse s področja fizike. Po ogledu reaktorja in njegovih učinkov smo se odpeljali do glavnega sedeža inštituta, kjer smo sodelovali na predavanjih pri odsekih za sintezo materialov, inteligentne sisteme, za sisteme in vodenje, elektronsko keramiko, ter komunikacijske sisteme.



Najbolj me je navdušil laboratorij za umetno inteligenco, kjer te zelo impresionirajo mladi znanstveniki z veliko vizijo in številnimi uspešnimi inovacijami. Ti so lep primer, da ima naša država še vedno številne mlade nadobudne znanstvenike, ki ne bežijo v tujino. O tem priča tudi podatek, da je na inštitutu zaposlenih preko 800 znanstvenikov. Dneva odprtih vrat se je poleg nas udeležila še kopica zunanjih obiskovalcev, tako šol, posameznikov kot družin. Ti so bili organizatorjem lepa spodbuda za ponovno organizacijo tradicionalnih dnevov.

Cilj našega obiska je bila predvsem jedrska energija, ki z samim nastajanjem v elektrarnah ne povzroča podnebnih sprememb in bi lahko postala ena od vodilnih vrst električne energije v Sloveniji.

KDO JE BIL JOŽEF STEFAN?

Jožef Stefan je najpomembnejša osebnost slovenske fizike. Poznan je po zakonu o toplotnem sevanju, po Stefanovi konstanti in ne nazadnje po njem se imenuje največji slovenski raziskovalni inštitut.

Nika Vrabec, 9. b

DRŽAVNO TEKMOVANJE IZ KEMIJE

Tekmovanje iz znanja kemije je letos obeležilo že častitljivega

abrahama. V soboto, 2. aprila 2016, je na petnajstih šolah po Sloveniji potekalo državno tekmovanje iz znanja kemije za učence osnovnih šol za tako imenovana zlata in srebrna Preglova priznanja. Mejo za državno



tekmovalce je letos doseglo **1771 tekmovalcev**. Program tekmovalnega je bil na vseh petnajstih lokacijah enak. Ob deveti uri je bil na sporedu prihod in zbor tekmovalcev, od 9.30 do 10.30 je sledil najtežji del, tekmovanje. Ob 10.30 pa smo si privoščili malico in odšli domov. Ena izmed šol gostiteljic je bila tudi Osnovna šola Ivana Roba v Šempetru pri Gorici, kjer sem se tekmovanja udeležila tudi sama, poleg mene pa še **Tadeja Rebek, Nika Vrabec, Nika Debeljak, Aleks Stepančič, Tomaž Terčič, Lina Ivana Benedetič, Svit Teodor Benedetič, Anja Sarjanovič, Sara Žohar, Lana Pahor, Veronika Mikuš, Sara Stopar, Anej Rozman, Metka Petrič ter Tibor Slamič**. S pozdravnim nagovorom nas je počastila podravnateljica omenjene šole, nekaj misli za vzpodbudo pa smo slišali iz ust učenke OŠ Ivana Roba. Pred reševanjem nalog smo bili seznanjeni s pravili tekmovanja. Da je vse potekalo tako, kot mora, sta skrbeli po dve učiteljici v vsakem izmed razredov. Za devetošolce je prišla v poštev učna snov 8. in 9. razreda, medtem ko so se osmošolci pomerili v znanju, ki so ga pridobili tekom učnih ur kemije v osmem razredu. Na mizi so nas pričakale ovojnice, v katerih je bila šifra, ki smo jo nalepili na ocenjevalno polo. Dobili smo tudi darilno vrečko z malico. Končno smo začeli z reševanjem nalog, ki so bile kar trd oreh. Vsak izmed nas upa na čim boljši rezultat, je pa seveda še bolj pomembno, da smo si pridobili neko novo izkušnjo. Uspeh je že, da smo se uvrstili na državno tekmovanje in s tem pokazali neko naklonjenost kemiji. Za učence naše šole stiskam pesti in nestrpnost pričakujem rezultate. Ne glede na končni izid pa vemo, da je kemija **ZAKON**.

Tia Valentinčič, 9. a