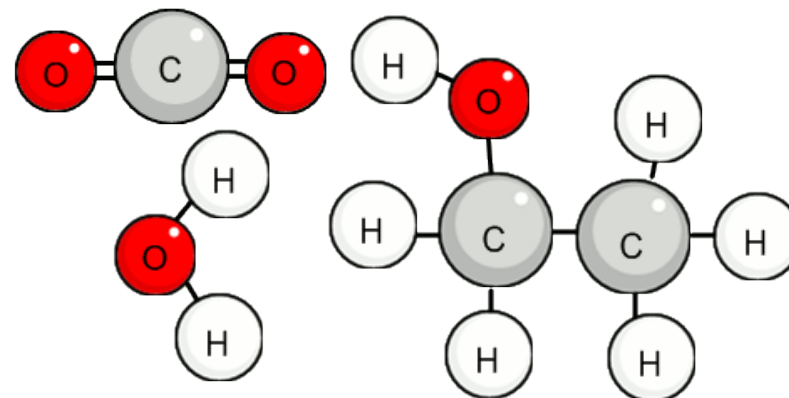
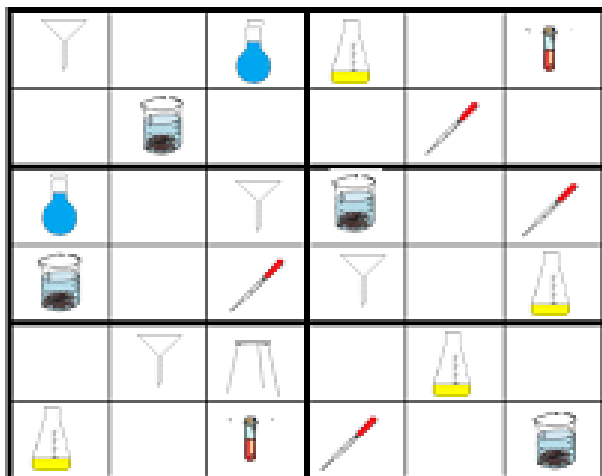




KEMIJSKO TEKMOVANJE



Nagradna igra- slikovni ke-mi-ku



Slikovni ke-mi-ku rešuješ tako, da rišeš 6 različnih laboratorijskih pripomočkov. V vsaki vrstici, vsaki koloni in v vsakem liku mora biti narisanih vseh 6 pripomočkov.

Rešeni in podpisani ke-mi-ku oddaj v škatlico v kemijski učilnici do 25. 4. 2014.

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Novice pripravile: Maša Beguš, Kaja Leban, Ivana Lenardič, Eva Puc in Alisa Kim Jagodic

Mentorica: Darja Kašček

Tekmovanja iz znanja kemije za učence organizira Zveza za tehnično kulturo Slovenije (ZOTKS) že od leta 1967. Učenci osmega in devetega razreda osnovnih šol tekmujejo za Preglova priznanja. Tekmovanje je dvostopenjsko, šolsko in državno. Državno tekmovanje za osnovne šole poteka enotno in istočasno na več različnih krajih po Sloveniji. Tudi letos je državno tekmovanje za goriško regijo organizirala 8. marca OŠ Kanal. Srečalo se je 92 učencev iz 24 šol in kar 9 učencev z naše šole. Učenci so eno uro reševali kemijske naloge, ki so zajemale znanje naravoslovja in kemije iz 8. in 9. razreda. Naši učenci so dosegli izreden uspeh. Kar šest jih je odlično reševalo naloge, od tega jih je pet osvojilo več kot 90 % možnih točk, eden pa nad 80 %. Na šolskem tekmovanju prejmejo bronasta Preglova priznanja tekmovalci z najmanj 70 % možnimi točkami. Na državnem tekmovanju prejmejo srebrna Preglova priznanja tekmovalci, ki dosežejo najmanj 80 % možnih točk. Najboljši tekmovalci na državnem tekmovanju pa prejmejo zlata Preglova priznanja. Podelitev zlatih priznanj vsako leto poteka na Univerzi v Ljubljani.

Dobitniki Preglovega priznanja

ZLATO PREGLOVO PRIZNAJE

ALI VEŠ, ...?

Nik Kristjan Ceraj, 9. a



Kje je bilo tekmovanje?

V Kanalu.

Kako si se počutil med tekmovanjem?

Nisem bil živčen, niti nisem imel treme.

Kje si se pripravljaj na tekmovanje?

Največ v šoli.

Maša Beguš, 9. b



Je bilo težko, kaj je bilo najtežje?

Ni bilo težko, najtežji so bili ogljikovodiki.

O čem si razmišljala na poti v Kanal?

O ničemer, ker mi je delalo zelo slabo zaradi preobilnega zajtrka. (smeh) Ponavljala, razmišljala sem, kakšen bo test.

Vas je učiteljica dobro pripravila?

Da, učiteljica je naredila največ, nas je zelo dobro pripravila.

Ela Debeljak, 8. b



O čem si razmišljala in kaj si počela v avtobusu na poti v Kanal?

Razmišljala sem o tekmovanju, ponavljala in se pogovarjala s prijateljico.

Si imela kaj treme?

NE!

Katera naloga ti je bila najtežja?

Zadnja, pri kateri sem morala opisati poskus.

- da so plinasti in tekoči ogljikovodiki, predvsem alkani, eden od najpomembnejših virov energije (viri toplote, goriva, maziva in surovina za proizvodnjo asfalta, potisni plini za pršila in topila),
- da iz polimeriziranih ogljikovodikov izdelujejo folije, cevi in predmete za vsakdanjo rabo, na primer nakupovalne vrečke,
- da večino ogljikovodikov na Zemlji najdemo v surovi nafti in zemeljskem plinu, prisotni pa so tudi v atmosferah drugih planetov našega Osončja, na njihovih lunah, repih meteorjev ... Na največji Saturnovi luni Titanu so odkrili cela jezera tekočega metana,
- da je pred milijoni let iz ostankov morskih rastlin in živali, ki so poseljevali pramorja, nastala surova nafta,
- da je bilo do danes načrpanih okoli 650 milijard sodčkov nafte, po predvidevanjih pa bi naj zemeljska skorja skrivala še okoli 1.000 milijard sodčkov nafte,
- da je nafta najvažnejša surovina industrijske družbe. Pri ustvarjanju elektrike in toplote je nepogrešljiva in služi kot gorivo pri skoraj vseh transportnih sredstvih. Poleg tega se uporablja za veliko drugih namenov: izdelovanje plastike, čistil, asfalta, gnojil, pesticidov in drugih kemičnih spojin, najde pa se celo v kozmetiki in zdravilih,
- da so aromatski ogljikovodiki dobra organska topila in surovine za sintezo zdravil, barvil, lepil in plastičnih mas.

KEMIJSKI POSKUS na domačem vrtu



» Mentolova bomba«

Potrebuješ:

- 1,5 l kokakole light
- 1 zavitek mentol bombonov

Potek dela:

Varnostno opozorilo:

Eksplozivno izvedi na prostem!

Steklenico postavi na ravno podlago in jo odpri.

Mentol bombone odpri tako, da jih boš lahko vse hkrati stresel v steklenico.

Spusti bombone v steklenico in se hitro umakni.

Reakcija je burna in poteka zelo hitro.

Podobno reagira kokakola tudi s kameno soljo ali s sladkorjem.



SREBRNO PREGLOVO PRIZNAJE

Rok Kuk, 9. a



Si zadovoljen z izidom tekmovanja?

Malce sem razočaran, saj so ravno pri meni naredili mejo med zlatim in srebrnim priznanjem, vsi nad mano so dobili zlato.

Ste bili dobro pripravljani?

Jaaaa ...

Kje ste se pripravljali?

V šoli.

Luka Simčič, 8. c



Kje in koliko časa ste se pripravljali na tekmovanje?

Pripravljali smo se v šoli, eno uro na teden in doma.

Se ti zdi, da vas je učiteljica dobro pripravila?

Da, učiteljica nas je odlično pripravila.

Si bil pred tekmovanjem kaj živčen?

Da, zelo.

Dominik Petrovčič, 8. c



Kje si se več pripravjal na tekmovanje, doma ali v šoli?

V šoli.

Koliko časa ste imeli na voljo za pisanje testa in kako dolg je bil test?

Imeli smo 90 min časa, test je bil na enem listu, na katerem je bilo 10 nalog.

Se ti je zdel test težek ali lahek?

Lahek, ker smo bili nanj dobro pripravljeni.

KEMIJSKA DELAVNICA ZA MAME

V ponedeljek, 3. marca, smo se učenke 8. c razreda s svojimi starši zbrale v naši matični učilnici, učilnici kemije. Razredničarka, učiteljica kemije Darja Kašček, je najprej pripravila krajši roditeljski sestanek, nato pa smo učenke pomagale pri kemijski delavnici za starše. Mame so se razdelile v šest skupin. Tri skupine so pripravljale ognjičevo kremo, tri pa balzam za ustnice.

Potrebno je bilo kar nekaj spretnosti in pravilnega rokovanja s kemijskimi pripomočki. Učenke in učiteljica smo jim pri tem pomagale tako, da smo nudili vso potrebno tehnično pomoč.



Izdelke, ki so nastali v okviru delavnice, smo prodajali tudi v sklopu prireditve 'Ključ za upanje'. Pošli so vsi pripravljene izdelki.

Med in po delavnici so se starši in učiteljica veliko pogovarjali in se imeli lepo.

Starši so v našem druženju uživali in strinjali so se z idejo, da bi organizirali še kaj podobnega, je zapisala Ivana Bašin.



Obiskali smo



V sredo, 9. aprila, je 8 učencev naše šole obiskalo Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica. Tam nas je sprejela ga. Tjaša Jug, vodja laboratorija, ki nam je opisala, kakšno je njihovo delo v agroživilskem laboratoriju, in pokazala prostore, v katerih delajo.

Najprej smo šli v sprejemno pisarno, kamor stranke prinesejo vzorce na analizo. Največ naredijo analiz prsti in vina. Ko vzorec pride na zavod, ga popišejo in označijo s številko. V sosednjem prostoru skrbno pripravijo vzorce (zemljo dobro posušijo in jo zmeljejo v prah), nato lahko pričnejo opravljati analize. Na KGZ uporabljajo različne napredne naprave, ki jim pri delu pomagajo. Le v nekaj minutah jim pokažejo točno sestavo analiziranega izdelka. Veliko analiz pa še vedno poteka tudi ročno. Poleg že omenjenega tu analizirajo še mošt, grozdje, žgane pijače, kis, meso, mesne izdelke, oljke in oljčno olje, mlečne izdelke, kisló zelje ter krme.

Na KGZ imajo tudi posebno opremljen prostor, ki je namenjen ocenjevanju vina. To opravljajo enologi. Vinogradniki prinesejo na zavod svoje vino v analizo in oceno. Na podlagi rezultatov pridobijo uradni dokument, s katerim lahko izdelek ponudijo na trgu. Veliko kmetov in tudi vrtničarjev prinese preverit prst, če je razmerje vseh sestavin pravilno. Na zavodu so poudarili, da so vzorci zemlje pogosto prekomerno založeni (preveč pognojeni) in zato so težave v rasti, rodnosti in kvaliteti zemlje.

Ogled je bil zanimiv in poučen.

