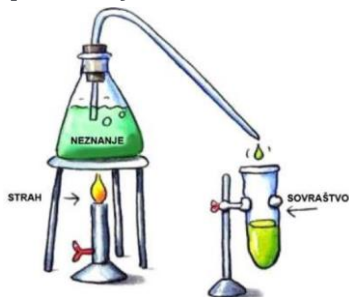


***Pridobivanje sovraštva
po kemijsko:***



Cation
cat·i·on

Pronunciation: [kat-ahy-uh n, -on]
-noun, Chemistry
1. An ion with a paws-itive charge.
2. The cutest ion ever.

Narobe!
Dušik, kisik, argon in ogljikov dioksid so v zraku.

Največkrat izrečeno v šoli:

1. Ne da se mi.
2. Zebe me.
3. Nimam.
4. Lačen sem.
5. Koliko je ura?
6. Grem domov.

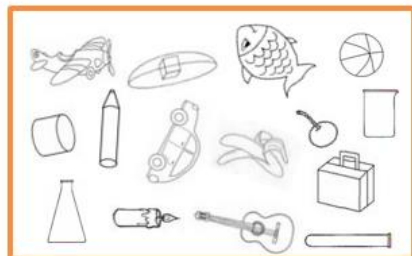
V šolo.



Iz šole.



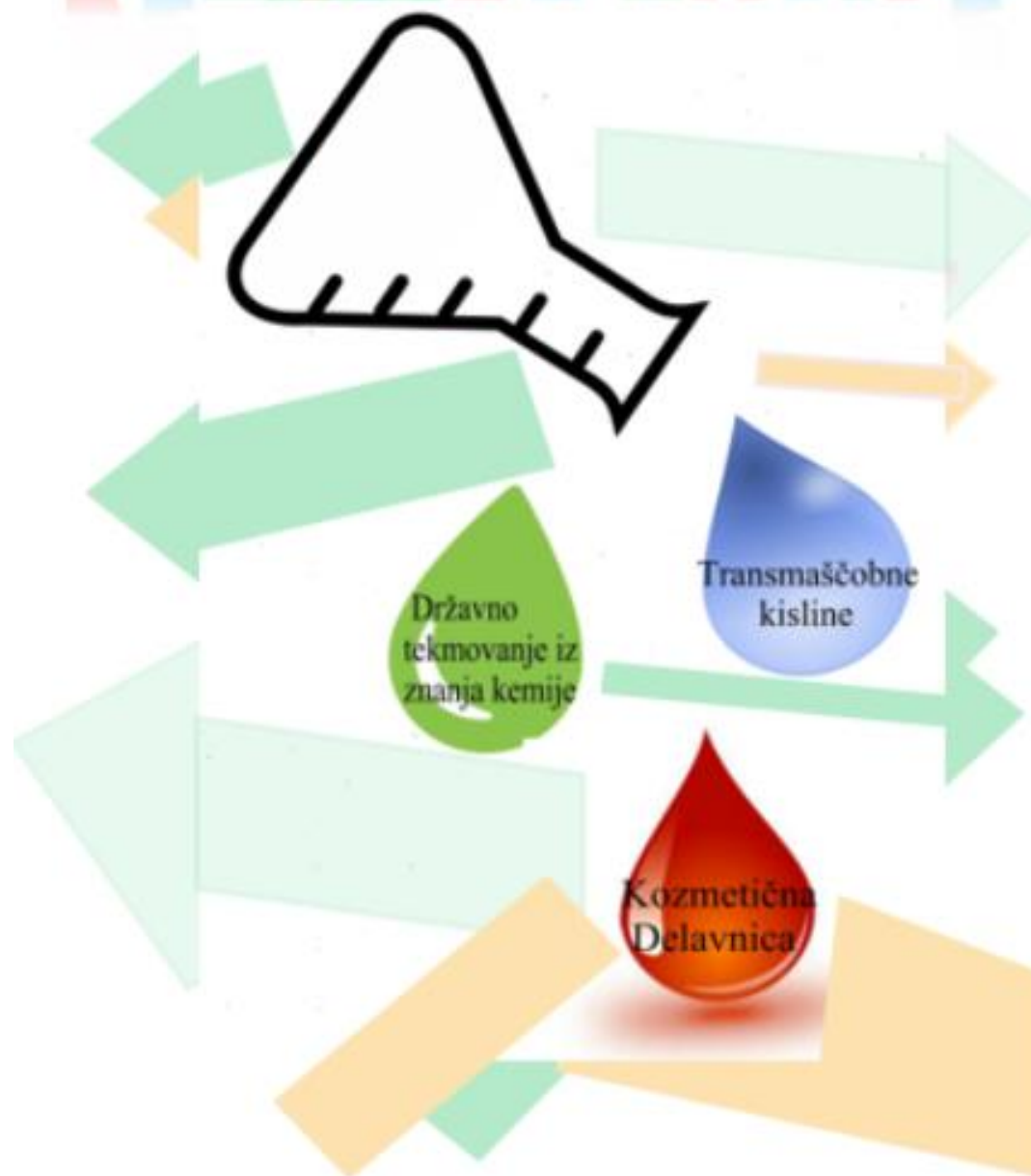
Kateri predmeti so v vseh štirih okvirih? Poimenuj jih.



Novice pripravili: Tineja Rigler, Aleksandra Postolov, Meri Makovec, Žiga Maver Roldo,
Svetlana Valič in Nejc Bitežnik
Mentorica: Darja Kašček

KEMIJSKE NOVICE

OŠ Milojke Štrukelj Nova Gorica/št. 38 - maj 2018



Kemija nekoliko drugače

KOZMETIČNA DELAVNICA

V ponedeljek, 19. 3., smo se učenci 8. in 9. razreda udeležili še ene kemijske delavnice. Tokrat smo izdelovali balzam za ustnice in ognjičevo kremo. V teh novicah vam bomo predstavili postopek izdelave balzama, o pripravi ognjičeve kreme pa si lahko preberete v prejšnjih Novicah.



Najprej smo si razdelili delo. V čašo smo dali olivno olje in kokosovo mast in postavili na gorilnik. Počakali smo, da se je vse skupaj stopilo, in dodali še vosek in med. Ko se je vse zmešalo, smo kapnili še par kapljic višnjeve in malinove esence, da smo dobili lepo rožnato barvo in prijeten vonj. Dokler je bila masa še topla, smo jo prelili v škatlice.



Na delavnici nam je bilo zelo všeč, zadovoljni smo bili z nastalimi izdelki, ki smo ponudili na tržnici ob prireditvi Ključ za upanje.



Tineja Rigler, 8. a

ALI VEŠ, ...?

- Nekatere ptice, ki živijo v mestih, za pletenje svojih gnezd uporabljajo tudi cigaretne ogorke. Nikotin je namreč močan insekticid, ki odganja pršice, uši in bolhe.



- Da vidimo barve, ki jih ni. Ko svetloba posveti na predmet, predmet posrka barve, ki jih vsebuje in odbije tisto barvo, ki je ne vsebuje. To barvo vidimo mi.

- Da eno drevo porabi 12 kg CO₂ na leto in proizvede kisika za enoletno porabo štiričlanske družine.



- Po oceni znanstvenikov je na Zemlji okoli 3 bilijone dreves, kar pomeni 400 dreves na vsakega zemljana. Največ dreves ima Rusija, Slovenija je na 102. mestu.

- Vsako sekundo se v naših možganih zgodi okoli 100.000 kemijskih reakcij.



Svetlana Valič, 8. b

KEMIJSKI POSKUS v domači kuhinji

»Balon, ki se sam napihne«

Potrebuješ: jedilni kis, sodo bikarbono

Pripomočki: tehtnica, žlička, balon, plastenka, merilni valj, lij

Postopek: Z merilnim valjem odmerimo 45 ml kisa in ga vlijemo v plastenko. V balon s pomočjo lij previdno stresemo 10 gramov sode bikarbone. Balon previdno poveznemo na plastenko, da se pri tem soda bikarbena ne strese vanjo. Ko želimo sprožiti reakcijo, balon privzdignemo tako, da se soda bikarbena strese v kis. Balon se napihne, saj se pri reakciji sprošča ogljikov dioksid.



Žiga Maver Roldo, 8. b

Kaj sploh so transmaščobne kisline?

Transmaščobne kisline oz. transmaščobe so vrsta nenasičenih maščob, ki imajo vsaj eno izmed dvojnih vezi v trans obliki. Maščobne kisline se delijo na nasičene maščobne kisline in nenasičene maščobne kisline. Molekule maščobe pa



so sestavljene povečini iz treh molekul različnih maščobnih kislin, vezanih na molekulo glicerola, in jih lahko poimenujemo trigliceridi.

Nastajajo pri gretju olj in masti ter pri industrijski hidrogenaciji olj v trdno obliko, margarino. Najdemo jih v rogljičkih, tortah, namazih, keksih, napolitankah in vaflih, krofih, sendvičih in seveda tudi v ocvrtni hrani, tam pa so zato, da živilom zvišujejo rok trajanja.

Zakaj pa so tako škodljive?

Njihova slabost namreč je, da višajo raven holesterola v krvi in povečujejo tveganje za nastanek srčno-žilnih bolezni ter povzročajo nekatere vrste raka, zmanjšujejo plodnost ter ogrožajo zdravje oči. Ali ste vedeli, da so v nekaterih državah živila z visoko vsebnostjo transmaščob celo prepovedana? Kako je s tem v Sloveniji? Pri nas zaenkrat ni potrebna niti oznaka, ki bi potrošnika opozarjala na povečano količino transmaščob. Zato raje pazimo, kaj zaužijemo, saj lahko prevelike količine transmaščob poslabšajo naše zdravje.



Aleksandra Postolov, 8. a

DRŽAVNO TEKMOVANJE IZ ZNANJA KEMIJE

Na državno tekmovanje iz znanja kemije, ki je potekalo 1. aprila na OŠ Ivana Roba v Šempetru, so se iz osmega razreda odpravili Lana, Timeja, Mia, Žiga, Aleksandra in Timotej, iz devetega razreda pa Petar in Lea. Od naštetih tekmovalcev so srebrno priznanje osvojili Timeja, Aleksandra in Lea. [Meri Makovec iz 8. b](#) jim je postavila nekaj vprašanj.

Srebrno Preglovo priznanje so osvojile:

Timeja Hojak



Koliko časa si namenila pripravam na to tekmovanje?

Na državno tekmovanje iz kemije sem se začela pripravljati en mesec prej, skupaj z učiteljico.

Kako si se pripravljala?

Učiteljica nam je razdelila razne naloge s prejšnjih tekmovanj. Poleg tega sem se učila tudi doma, tako da sem predelala snov v učbeniku.

Kakšni so bili tvoji občutki, ko si izvedela za svoj dosežek?

Nisem mogla verjeti, da je res.

Aleksandra Postolov



Aleksandra, katera tema ti je pri kemiji najbolj všeč?

Moja najljubša tema so kemijske vezi.

Si zadovoljna s svojim dosežkom na državnem tekmovanju?

Da, zelo sem zadovoljna.

Ali se nameravaš naslednje leto spet udeležiti tekmovanja iz kemije?

Da, tudi v naslednjem šolskem letu se bom udeležila tekmovanja.

Lea Pavlin



Lea, zakaj si se udeležila tekmovanja iz kemije?

Tekmovanja sem se udeležila, ker me kemija zelo zanima.

Si se udeležila še katerih drugih tekmovanj, razen tega?

Da, udeležila sem se tudi drugih tekmovanj, predvsem s področja naravoslovja.

Kateri je tvoj najljubši predmet v šoli?

Moj najljubši predmet je seveda kemija.

Lea je nekaj svojih misli o tekmovanju strnila tako:

Na tekmovanje iz kemije sem se začela pripravljati že tri tedne pred tem, saj je bila snov zelo obsežna. Poleg tega sem morala predelati vso snov, ki smo se jo v šoli učili šele po tekmovanju. To so bile reakcije z alkoholi, karboksilne kisline, maščobe in še kemijsko računanje. Da sem se vsega naučila, sem si morala narediti kar nekaj zapiskov. Še dobro, da nam je učiteljica to snov razložila pri dodatnem pouku, čeprav le v dveh šolskih urah, drugače bi bila še zdaj zakopana v učbenike. Med pripravi sem naredila še vaje za tekmovanje iz preteklih let, dan pred tekmovanjem pa ponovila snov osmega ter devetega razreda (kisline, baze in soli ter ogljikovodiki). Na tekmovanju mi je šlo super in že takoj po oddaji tekmovalne pole mi je šesti čut pravil, da bom letos dobila priznanje. In res sem ga, srebro Preglovo priznanje, ki je poplačalo ves trud, ki sem ga vložila v pripravo na tekmovanje.

Lea je bila ena od štirih najuspešnejših devetošolcev severne Primorske, za ta uspeh je prejela Power bank, ki ga je podaril Primorski tehnološki park.



Vsem, ki so sodelovali na tekmovanju čestitamo in želimo veliko uspehov še naprej.