



Ķīmijas fakultātes dekānes Andas Prikšānes uzruna

Pavasaris ir pilnā plaukumā. Tas ir laiks, kad ķīmiķi svin savus svētkus. Ķīmiķu dienas ir mūsu fakultātes lielākie svētki, kas tiek svinēti jau kopš 1966. gada. Šis gads mums ir īpašs, jo svinam 50. Ķīmiķu dienas - pasākumu ar pusgadīmību vēsturi. Daudz kas šajā laikā ir mainījies - gan svinību ilgums, gan norises vietas un uguņošanas intensitāte, bet nemainīgs ir palicis ķīmiķu entuziasms, bagātā izdoma un neizsīkstošā darbošanās.

Tagad ķīmiķu dienas ir svētki nedēļas garumā, un šogad tās būs ļoti interesantas un bagātas ar dažādiem pasākumiem. Aicinu visus aktīvi piedalīties un izbaudīt mūsu īpašos svētkus un gūt daudz pozitīvu emociju visos 50. Ķīmiķu dienu pasākumos!



LU ĶF SP vadītāja Oskara Valtenberga un vadītāja vietnieces Laimas Plēpes uzruna

Ķīmiķu dienas ir ķīmiķu lielākie un nozīmīgākie svētki. Tā ir iespēja satikties visiem ķīmijas entuziastiem, palikt malā savu ikdienas rutīnu un piedalīties Ķīmiķu dienu pasākumos. Šis gads ir visnotaļ īpašs, jo Ķīmiķu dienas svin savu 50.jubileju un līdz ar to mēs, Latvijas Universitātes Ķīmijas fakultātes Studentu pašpārvalde, aicinām ik vienu nepalaist garām šos svētkus.

Piecdesmitā gada diena noteikti iezīmēsies arī ar garāko Ķīmiķu dienu norises periodu - apaļas 10 dienas pilnas dažādu notikumu. Mēs aicinām ik vienu nepalikt malā un piedalīties Ķīmiķu dienās, jo ir gaidāmi dažādi pārsteigumi. Uz tikšanos Ķīmiķu dienās 2017!

Šajā numurā lasiet arī:

- ◆ Informācija par ĶD
- ◆ ĶD karikatūrās
- ◆ Zelta mirkli 50 gados
- ◆ Tehnoloģiju attīstība ķīmijas nozarē;
- ◆ Kas ir ķīmiķu nākotne?
- ◆ Kā mājas apstākļos pagatavot...
- ◆ ĶD horoskopi
- ◆ Citātu apkopojums
- ◆ Krustvārdu mīkla
- ◆ Ķīmiķi joko

Senaizmirsta un novārtā pamesta, taču tagad atdzimusi un jaunas krāsas ieguvusi

Ķīmiķu himna

(melodija "Še kur līgo priežu meži")

Kur uz Jelgavas ielas stūra
Skaista ēka paceļas,
Studenti no malu malām
Ķīmiķ' pulkā salasās.

Tik pie faķa, tik pie faķa
Dažus gadus dzīvošu
Un tais četrās DACa sienās
Zinības sev iegūšu.

Un kad galva man būs pilna
Visvisādām gudrībām,
Tad es teikšu: paliec sveiki,
Pasniedzēji un LU.

Students esmu, ķīmiķ's būšu
Ķīmiķ's mūžam palikšu,
Un pie sava mīlā faķa
Salūtu reiz uzšaušu.

◆ Origānāla autors nezināms
Uzlabojumus veica L.Babrikela
Ķīmiki, 1.kurss



50. KĪMIKU DIĒNU AVIZĒ

KĪMIKU DIĒNU PROGRAMMA

Piektdiena, 12.maijs

10:30 Gājiens

12:00 Atklāšana



Sestdiena, 13.maijs

11:00 Labdarības diena

23:00 Nakts orientēšanās
(auto un gājēju trases)



Pirmdiena, 15.maijs

10:00-16:30 Atrodi kolēģi

17:00 Foto-orientēšanās
(gājēju un velo trases)



Otrdiena, 16.maijs

10:00 &12:00 Erudīcijas konkurss

18:00 Spēļu nakts ar turnīriem



Trešdiena, 17.maijs

12:00 Zelta eksperimentu šovs

14:00 Hobiju priekšnesumi



Ceturtdiena, 18.maijs

20:00 Kīmiķu dienu balle
un Zelta kīmiķa balva



Piektdiena, 19.maijs

12:00 Preses konference



Brīvdienas, 20.-21.maijs

9:00 Sporta spēles

Atsevišķiem pasākumiem būs
pieteikšanās anketas.

Seko līdzziņai

Kīmiķu dienu informācijai

Kolba.lv

@lu_kf

fb.com/
FacultyOFChemistry

KD KREKLU PASŪTĪJUMS

Kas gan būtu
Kīmiķu dienas bez saviem
īpašajiem krekliņiem?



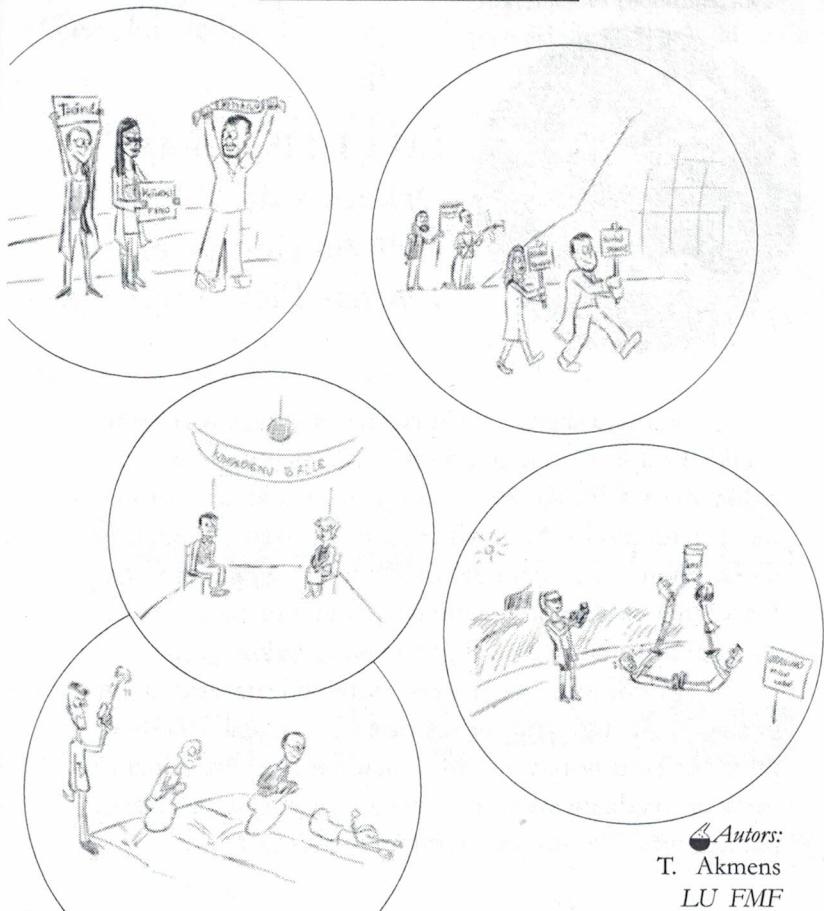
Tradīcija, kas netiks lauzta
arī šogad.

Kīmiķus ikdienas darbos vieno baltā krāsā un tiesi tāpēc baltā
krāsa šogad ir izvēlēta par krekliņu krāsu.
Pasūti savu, aizpildot pieteikuma anketu

http://ej.uz/kd17_krekli

Ja kādā no iepriekšējiem gadiem nepaspēja vai kādu iemeslu
dēļ nesanāca iegādāties KD kreklu, tad šogad Tev būs iespēja
aizpildīt tukšumu savā kolekcijā, jo būs iespēja pasūtīt KD
kreklus no iepriekšējiem 10 gadiem. Šo kreklu pasūtījumam
drīzumā būs atsevišķa pieteikuma anketā.

KD KARIKATURĀS



Autors:
T. Akmens
LU FMF

KĪMIKU DIENU ZELTA MĪKLĀ 50 GADU LAIKĀ

Kīmiķu dienas ir gada lielākais notikums Kīmijas fakultātei un šogad mēs svinēsim 50. Kīmiķu dienas. Jau no pirmsākumiem - trīs dienas, nedēļu un šogad jau desmit dienas, tiek aizvadītas jautrā, draudzīgā, pacilājošā un ģimeniskā atmosfērā. Katru gadu tiek piedzīvots kāds jautrs un neaizmirstams notikums. Tā nu mēs esam tos apkopojuši un dalaies tajos ar Jums.

○ Vēl pirms 90-tajiem gadiem, Kīmiķu dienu sporta spēlēs notika neaizmirstams atgadījums. Tā gadījās, ka tieši tajās bija slīkti laikapstākļi un lija lietus, taču tas neapturēja kīmiķus lieliski pavadīt laiku. Kā katru gadu, sportošana, uzvaras un zaudējumi tika atzīmēti ar glāzīti kā reibinoša, taču tajā reizē tā nebija tā labākā doma. Kāds students, kurš jau bija manāmi iereibis un salījis, devās uz telti un, nezinādams, ka tajā atrodas pirotehnikas kaste, uzsēdās uz tās. Par nelaimi mitruma dēļ pirotehnika *palaidās* un puisis guva lielus sēžamvietas apdegumus. Pēc atgadījuma viņš šokā stāvējis teltī, kura bija uzgājusi gaisā, un pēcāk nogādāts slimnīcā, kur nogulēja 2 mēnešus. Tādēļ gūsim mācību un nesēdīsimies slapji uz pirotehnikas!



○ Pirmajās KД, kas norisinājās Ogrē, kīmiķus apciemoja arī Ogres miliči. Izrādījās, ka motoru, kurš darbināja mūzikas aparātu, tuvējie iedzīvotāji noturēja par moci, ar kuru trakie kīmiķi esot braukājuši visu nakti. Par laimi miliči bija saprototi un strīdi neizvērsās.

○ Otrs KД bija neaizmirstamas ar trīs Ķenča lūgšanām par eksāmenu un sesiju tēmu. Tika sarūpēti īsti zirga rati un zirgu vietā tika izmantoti studenti. Ķenča lomā brīnišķīgi toreiz iejutās Andris Actiņš, lūdzās pie dekāna.



○ Parasti no KД visspilgtāk paliekošie notikumi ir kopā ar ģimeni. Tas sporta spēlēs sniedz prieku profesoriem un citiem, jo ir iespēja ne tikai pavadīt neaizmirstamu laiku kopā ar kolēģiem un studentiem, bet arī ar savu ģimeni. Uz sporta spēlēm līdzi tiek vestas divas, un pat trīs paaudzes.

○ Orientēšanās vienmēr ir bijusi ļoti tuva kīmiķu sirdīm un mēs esam bijuši spējīgi padarīt to vēl interesantāku. Vienu gadu kontrolpunktos tika noliktas šampanieša pudeles, kas stimulēja studentus skriet uz kontrolpunktiem vēl ātrāk.

○ Brokastu konkurss arī ir bijis neaizmirstams Kīmiķu dienu notikums. Tika uztaisītas ne tikai ēdamas brokastis, bet arī tādas, kas bija tikai skatāmas.

○ Notikums, ko profesors Actiņš atceras ļoti spilgti, ir dejas. Grupa profesoru, docentu un citu vīriešu pasniedzēju (ar palīdzību, protams) mēnesi trenējas un mācījās deju, oko pēc tam svārkos dejoja visu priekšā. Visiem tā tik ļoti patika, ka nācās to dejot ne vienu reizi vien.

○ Profesors Actiņš arī atceras kā Sporta spēlēs, kurās bija kopā ar dēlu, atgadījās ļoti uzjautrinošs atgadījums. Tajā gadā sporta spēles notika purvainā vietā un, kā jau pieņemts, tika izmantota arī pirotehnika, taču palaizot to, profesora dēls ļoti sabījās, jo mitrā zeme uzgāja gaisā līdzi ar to. Karš atkal sācies!



✉ L.Babrikela,
L.K.Valtere,
K.Vonda
Kīmiķi, 1. un 2. kurss



TEHNOLOĢIJU ATTĪSTĪBA KĪMIJAS NOZARE

Kīmijas nozare un tehnoloģijas ir cieši saistītas. Daba ir tehnoloģiska, tāpēc cilvēks daudzas idejas ir guvis, vērojot apkārtējo pasauli. Dažkārt ātrāk attīstās tehnoloģiskie aspekti, dažreiz – kīmiskie. Ir labi zināms, ka bioloģisko un ģeoloģisko sistēmu pamatā ir membrānas – materiāls, kuram ir raksturīga noteiktu materiālu objektu caurlaidība. Vispirms tika atrasti daži kīmiski savienojumi, kuru īpašības ir noderīgas. Kīmija paver bezgalīgas iespējas īpašību dažādošanai. Bet tehnoloģiski ātrāk var sasniegt rezultātu. Ja membrānu izgatavo plānāku, samazinās materiāla patēriņš. Vai tas ir vienkārši? Nē, jo tas palielina prasības pret homogenitāti, pieaug sīko defektu ietekme. Ja 1 mm biezū slāni aizvietojam ar 1 nanometru, 1000 tonnu materiāla vietā būs nepieciešams tikai viens grams.

Šodien 1 nm biezuma membrāna vairs nav problēma. Tā tikai būs jānovieto uz kāda nesēja, un tad tās parasti sauc par **kārtipām**. Tās ir revolucionāri pārveidojušas elektro-niskās ierīces, baterijas, neskaitāmus citus jauninājumus, kurus izmantojam ikdienā. Ja tādu slāni uznes uz liela laukuma, paveras iespēja jauniem pielietojumiem. Katrs sākums ir grūts. Šobrīd iegūt ļoti plānu slānīti ir daudz lētāk nekā iegūt lielu laukumu (dažus kvadrātmērus). Savu ieguldījumu membrānu attīstībā dod arī KF pētnieki.

Elektrohromās ierīces. Loga stiklu pārklāj ar volframa un niķeļa oksīda plānu slānīti, kurš spēj modulēt elektromagnētisko starojumu. Kāpēc elektro? Tāpēc, ka slānīša īpašības ērti varam mainīt ar elektroniskas ierīces palīdzību. „Gudrais” stikls regulēs apgaismojumu iekštelpās. Tas var aizturēt veselībai kaitīgo

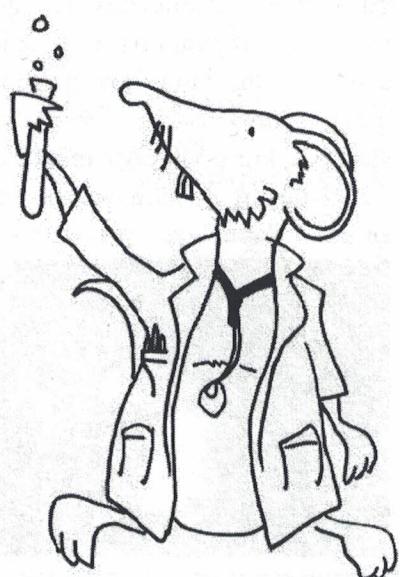
UV starojumu. Iespējams, tas atrisinās Maksvela velniņa problēmu, jo „gudrais” stikls var regulēt arī IS starojumu. Iekštelpas tiks apsildītas ar ārējā siltumstarojuma palīdzību. Vēl tikai jāizdomā kā panākt, lai plūsma būtu tikai vienā virzienā.

Redzam, ka daudzi tehnoloģiskie brīnumi ir radīti, tikai mainot materiāla biezumu vai laukumu. Kīmiķu līdzdarbība ar triljonu dažādu savienojumu piemesumu ir tikai sākusies. Kādi brīnumaini atklājumi ir mainījuši mūsu priekšstatus par pasauli?

Bioloģiskais GPS. Visi esam pieraduši, ka mūsu mobilajos tālruņos ir aktīva karte, kura acumirklī nosaka mūsu atrašanās vietu. Biologi uzskatīja, ka žurkas orientējas tumsā, pateicoties jūtīgiem maņu orgāniem. Bet kādiem? Izrādās, ka žurka, nokļuvusi jaunā vidē, to izpēta un 3D karti ieraksta smadzenēs, miniatūrā izvietojot atbilstošus markierus ar organisku molekulu palīdzību. Pārvietojot žurku uz jaunu telpu, tā zaudē orientēšanos, kamēr nav izveidota jauna karte. Pārsteidzošākais atklājums bija, ka karti var nodot no žurkas žurkai. Ja žurku ievieto būrītī ar citu žurku, kura jau jauno telpu ir apguvusi, tad tā mācās un, ielaista pagrabā, jau spēs orientēties. Vecāki iemāca karti žurku bērniem. Mums 3D kartes telefonā vēl ir priekšā. Varbūt te ir risinājums mīklai kā Latvijas stārķi var atrast ziemošanas vietas Dienvidāfrikā? 2014. gadā par atklājumu tika piešķirta Nobela prēmija medicīnā.

Neticamās vielu īpašības. Visi zina, ka ogle ir melna. Bieži vien vēsturiski tā izmantota kā gaismu absorbējoša materiāla etalons. Tajā pat laikā zināms, ka cita oglekļa modifikācija – dimants, ir caurspīdīga. Ogle ir lielisks elektronu vadītājs, bet dimants – izolators. Jau 1962.g.

bija izpētīta un aprakstīta vēl viena oglekļa modifikācija – grafēns. Teorētiski tas bija labi pazīstams jau no 19.gs., bet tā laika tehnoloģiskais līmenis neļāva pētīt objektus, kurus tagad izdalām kā nano. Pakāpeniski radās izpratne, ka grafēna mehāniskā izturība atbilst dimantam, bet elektriskā vadītspēja – oglei. Dimanta struktūra vedināja uz domām, ka tas varētu būt arī optiski caurspīdīgs. Materiāli ar elektronu vadītspēju parasti ir optiski necaurspīdīgi, jo redzamā gaisma aktīvi mijiedarbojas ar kustīgajiem elektroniem. Bet displejus un citas elektrooptiskās ierīces nav iespējams izveidot bez tādiem materiāliem. Šobrīd vienīgais pieejamais komerciālais materiāls ir indija un alvas oksīds. Pētnieki lika lielas cerības uz cinka oksīda kārtīgām. Indijs ir rets elements, bet cinka savienojumi pārāk nestabili. Grafēns sola īsti revolucionāras pārmaiņas. Grafēna ”jaunatklājēji” 2010. gadā saņēma Nobela prēmiju fizikā, bet daudzas elektronikas kompānijas steidzās reklamēt savu preci, kura tūlīt būšot pārdošanā. Pirmie mobilie telefoni ar grafēna displejiem jau ir pieejami. Optiskās nav vienīgās grafēna interesantās īpašības un tas atrod savu vietu arī daudzos citos pielietojumos. Galvenais, ka melnā ogle vairs nav tik melna, kā agrāk tika pieņemts.



Optiskais mikroskops. Vācu dabas pētnieka Ernsta Karla Abes (1840-1905) piemiņa ir iemūžināta ne vienā vien piemineklī un Abes atklājums ir viens no 19.gs. dabas zinātņu stūrakmeņiem. Būdams vācu optisko ierīču kompānijas Carl Zeiss AG dibinātājiem un līdzīpašniekiem, Abe pats lika pamatus modernajai mikroskopijai, deva daudz izgudrojumu optisko ierīču uzlabošanai. Tika formulēts Abes likums - attēla izšķiršanas spēja ir tieši proporcionāla vilņa garumam, tātad ierobežota. Tas stimulēja meklēt iespējas izmantot ne tikai redzamo gaismu. Attīstījās rentgenanalīze, elektronu mikroskopija, lāzeru tehnoloģijas. Likās, attiecībā uz redzamo gaismu ir sasniegts limits un 250 nm ir vissīkākā daļīja, kuru vēl varētu saskatīt optiskajā mikroskopā. Nopietnas problēmas tas radīja bioloģijā. Dzīvo šūnu elementi ir sīkāki, bet starojums ar īsāku vilņu garumu (UV, rentgenstarī) izmaina šo elementu struktūru. Dzīvība ir radusies redzamās

gaismas vidē. Problēmai pievērsās ASV zinātnieks Ēriks Becigs 1980-tajos gados. Izveidojis dažadas ierīces, kas spēja pārvarēt Abes likumību, Becigs nonāca pie secinājuma, ka tradicionāli mikroskopija balstās tikai uz elektromagnētiskā starojuma absorbciju/atstarošanos. Kāpēc nevarētu pamēģināt kaut ko citu? Tā tapa fluorescences (un arī fosorescences) mikroskops. To abu pamatā ir fluorescences parādība - ja uz objektu krīt gaisma ar noteiktu vilņu garumu, tas izstaro gaismu ar garāku vilņu garumu. Abes likums ieguva jaunu jēgu - redzamā attēla izšķiršanas spēja ir lielāka nekā to varētu sagaidīt no krītošās gaismas (tikkai jāņem vērā, ka redzamā attēla krāsas neatbilst objekta krāsai). Lai arī liekas, ka izgudrojuma daba vairāk atbilst fizikai, 2014.g. par to tika saņemta Nobela prēmija kīmijā. Optiskais limits ir stabili pārsniegts 10 reizes (līdz 25 nm), bet pētniecības stadijā – 100 reizes. Kīmiķiem šeit paveras plašs darba lauks: ir jāatrod piemēroti savienojumi

ar fluorescences īpašībām un jāatrod paņēmieni kā tos ievadīt bioloģiskajās un citās pētāmajās sistēmās. Tie ir tikai daži atklājumi, kuri ir būtiski mainījuši mūsu priekšstatus par apkārtējo pasauli, ir likuši pārrakstīt mācību grāmatas. Būtiska ir atziņa, ka dabas zinātnes, kuras 19.-20.gs. izgāja sadrumstalotības fāzi, atgūst savu vienotību. Atkal ir pagrūti novilkta robeža, kur ir kīmija, fizika, kur bioloģija, medicīna, ģeoloģija. Tāpēc dažkārt dabas zinātnes pārvēršas par tehnoloģiju sinonīmu. Jo tehnoloģijās tās nav nodalāmas. Viss, ko redzam apkārtējā pasaule, nebūtu radīts bez kīmiķu līdzdalības. Kīmiķu darbs nebūtu iespējams bez citu zinātņu ieguldījuma un attīstības. To arī gribējās uzsvērt, minot dažus piemērus no bezgalgarā jauninājumu saraksta.

G.Vaivars,
Asociētais profesors
Ķīmijas fakultātes
Fizikālās ķīmijas katedra
Ipaši KD avīzei

Mēs veicām aptauju ar kuras palīdzību vēlējāmies noskaidrot, kādas ir studentu un pasniedzēju domas par kīmiķu nākotnes iespējām.

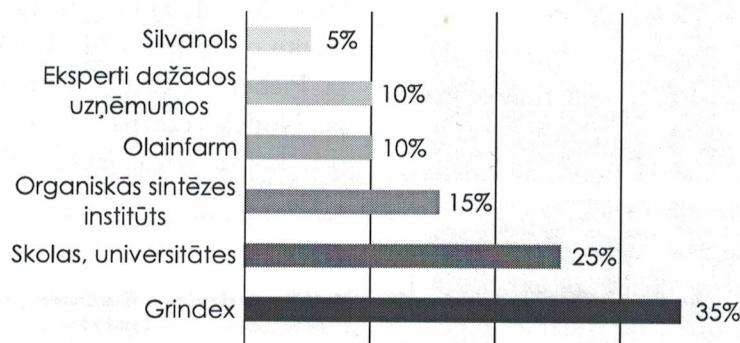
Ja Tev kabatā jau ir kīmiķa diploms vai tāds vēl tikai top, taču nezini, ko ar to iesākt nākotnē, iespējams, šis raksts Tev sniegs meklēto atbildi.

Ja tomēr neredzi savu nākotni neviņā no minētajiem uzņēmumiem, varbūt tev noderēs kāds no šiem padomiem:

- Bezdarbnieks ar sapni;
- Izgatavot salūtu;
- Direktors;
- Arhibīskaps, rakstnieks;
- Privātā sfērā (ražošana, pakalpojumi);
- Profesionāls trauku mazgātājs;
- Juriša liktenis;
- Laboratorium.lv;
- Naktsklubā par bārmeni;
- Jebkura iestāde ir kīmiķim pa spēkam!

KAS IR KĪMIĶU NĀKOTNE?

APTAUJĀ VISBIEŽĀK MINĒTĀS KĪMIĶU NĀKOTNES IESPĒJAS



Secinājums ir tikai viens - KĪMIĶIEM IR NĀKOTNE, jo kīmiķi ir universāli, un, praktiski, var un spēj darboties jebkurā sfērā, ja vien ir gribasspēks un vēlme!

M. Vanaga
DZIT skolotāji, 2.kurss



50. KIMIKU DIENU AVIZE

Allķīmika zeltu

Vielas un ierīces:

KNO₃, KI, CH₃COOH, destilēts ūdens, 1 L kolba, sildierīce, termometrs, mērcilindrs, svari.

Izkasts no allķīmika piezīmēm:

1. Kolbā ielej 350 ml ūdens, dažus pilienus CH₃COOH un, sildot līdz aptuveni 80°C, izšķidina 1 g KNO₃. Var lietot arī karstu ūdeni.
2. Šķidumam pievieno 1 g KI. Kolbu ar karsto PbI₂ šķidumu novieto labi apgaismotā vietā un ļauj lēni atdzist. Novērojama skaistu, zeltainu PbI₂ kristālu rašanās un rodas tā saucamais "allķīmiku zelts". Nu labi, šo eksperimentu tā vienkārši mājās nepagatavosi. Bet turpmāk minētos eksperimentus gan noteikti vari pamēģināt mājās!

Lidojošo maisinu

Vielas un ierīces:

3 L burka, ūdens, cauruļu tīrāmais līdzeklis, alumīnija folija, atkritumu maiss, līmlente.

No sētas ķīmiķu pieredzes

1. 3 L burkā lej ~4 glāzes ūdens un ~200 mL cauruļu tīrāmā līdzekļa.
2. Saplēš alumīnija foliju smalkos gabalos un met iekšā.
3. No atkritumu maisa izspiež gaisu, to uzliek pa virsu 3 L burkai un pielīmē klāt ar līmlenti. Burkā Al reaģē ar NaOH un izdalās H₂.
4. Galvenais pacietība. Maisa pēc kāda laika ir piepildījies ar gāzi, to nogriež, aizsien galu un palaiž valā. Tas lido!



6.

Kā mājas apstāklos pagatavot...

Lavas lampu

Vielas un ierīces:

1,5 L plastmasas pudele, ūdens, pudele eļļas, pārtikas krāsvielas, Alka-Seltzer tabletēs, spīguļi (ja vēlies).

Tehnoloģiskais process:

Pudelē ielej aptuveni 3/4 no eļļas un piepilda ar ūdeni. Pievieno pāris pilienus krāsvielas (un spīguļus). Pievieno 5 sasmalcinātas Alka-Seltzer tabletēs. Labākam efektam pudeli var aizskrūvēt un sakratūt.

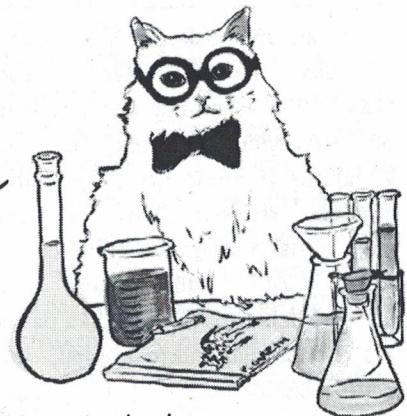
Vulkānu

Vielas un ierīces:

35% H₂O₂, trauku mazgājamais līdzeklis (tāds, kas labāk puto), K₂Cr₂O₇, koniskā kolba.

Receptīte:

Ielej ~50 mL H₂O₂, pierauj šķuku trauku mazgājamo līdzekli, samaisa. Pieber K₂Cr₂O₇, visu samaisa. Notiek reakcija un no koniskās kolbas šķēras laukā vulkāns!



Karsto ledu

Vielas un ierīces:

Dzeramā soda, galda etiķis, katliņš, sildierīce, karote.

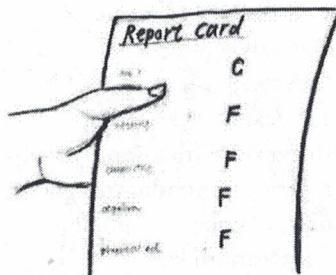
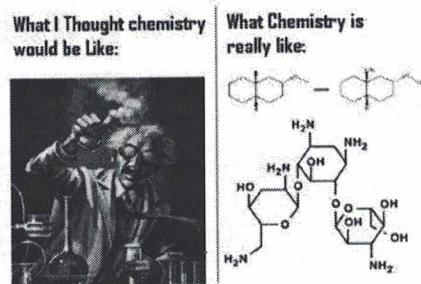
No „pavārgrāmatas ķīmiķiem”:

1. Dzeramo sodu (cik daudz gribi) ieber katliņā un, lēni karsējot, pakāpeniski pievieno galda etiķi. Kad lēnām viss sāk vārīties, pievieno etiķi pārākumā līdz soda beidz burbuļot.
2. Vāra, līdz sāk parādīties kristāli. Pāris kristālus paņem, jo tie tiks izmantoti vēlāk.
3. Pievieno pavisam mazliet etiķa, lai katliņā esošie kristāli izšķīstu. ļauj tam visam atdzist.
4. Uz paņemtajiem kristāliem lēni lej piesātināto šķidumu un, iespējams, arī kaut ko uzbūvē.

G.Capa

DZIT skolotāji, 2.kurss

Look, Mom!
Carbon
Tetrafluoride!



Kīmiku dienu horoskops



Auns - auniem vajadzētu uzņemt pēc iespējas vairāk serotonīnu, lai apkārt esošie zodiaki nespētu viņiem sabojāt tik labo noskaņojumu.

Vērsis - kolagēns II ir pamatīgi uzkrājies vērša ragos. Tā iemesla dēļ šonedēļ labāk izvairīties no cīņas ar vērsi, jo iznākums var būt graujošs!



Dvīni - šonedēļ no dvīniem nāks dubultiela enerģija, jo tiks likts lietā viņu izomērs.



Vēzis - šonedēļ vēzim kāda kīmiska dzira neliks vairs rāpot atpakalgaitā. Lai visi saturās, jo vēzim būs triumfs!



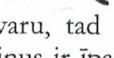
Lauva - šonedēļ būs ļoti mīlīgs un paklausīgs kaķēns, ja vien kāds neiedomāsies palūgt izskaidrot, kas ir katalāze. Lauva nesniedz paskaidrojumus par pašsaprotamām lietām.



Jaunava - lai saturas visi brīvie, jo nedēļas superstaris būs jaunava. Viņa spēs savaldzināt visus, pat Mendeļjevs nespēs pretoties šim šarmam.



Svari - ja vēlies atrast līdzsvaru, tad tev ir jāuzmeklē svari. Zvaigznājs viņus ir īpaši labi nokalibrējis.



Skorpions - skorpioniem būs vētraina nedēļa ne tikai darbos, bet arī attiecībās. Galvenais ir atcerēties pareizās vielu proporcijas, lai nerastos sprādzieni.



Strēlnieks - visas savas problēmas un likstas atrisinās kā elementāru kīmiskās reakcijas vienādojumu. Veiksmīgi saliks visus molus pa savām vietījām.



Mežāzis - mežāzā spītība būs pamatīgi hromēta. Vai saprotat ko tas nozīmē? Viņam nebūs neviens šķērslis par lielu, lai tiktu līdz sen kārotajam mērķim.



Ūdensvīrs - šonedēļ tev jābūt īpaši uzmanīgam, jo temperatūras pazemināšanās dēļ ūdens molekulas sāks kustēties krietni lēnāk. Neļaujies depresijai!



Zivis - teiciens "kā zivs ūdeni" šonedēļ nedarbosis, jo skābekļa trūkuma dēļ, zivis izjutīs diskomfortu un nespēs fokusēties darbam.



Zvaigžņu stāvokli tulkoja: L.Bužoka
DZIT skolotāji, 2.kurss
Domu pērles apkopoja: B.Pērkone
Kīmiki, 3.kurss

Pasniedzēju citāti :

"Uzvelciet lūdzu brillītes, kamēr pasniedzējs nav izsitis jums actīnas!" / I.Klimenkovs

"Kā Jūs domājat? Jūs esat mazāk samaitāts ar lekcijām." / I. Reinhols

"Ieelpojot CO, varat palikt nedaudz beigts."
"Jūs taču esat gudri cilvēki—izdomājet paši!"
"Vienīgais, kas atmaksātos tajā siltumnīcā, ir narkotiku audzēšana." / J. Švirksts

"Vārds *lemniskata* ir tik skanīgs, ka to varētu dot savām meitām. Tad mums būtu ļoti matemātiska nākamā paaudze!" / K. Steiners

"Mēģiniet zīmēt tāpat kā es, tikpat nesmuki!"
"Ar vienu rīsu paciņu visus ķīniešus nepabarosi."/ R. Bēts

"Nekas nav dzidrāks par degvīnu pudelē"
"Vells, kas to lai zina!?" / A. Actiņš

"Neviena atbilde nav nepareiza. Esiet radoši!"
/ I. Jākobsone

"Re, kur etilspirts stāv. Tikai neizdzeriet visu!"

"Augšējie plaukti Jums ir pilnīgs TABU!"
/ J. Andersons

"Slaucīt šīrci halātā ir kīmiķa necienīgi, nerunājot jau par zināšanām par heksāna šķīdību ūdenī." / P. Mekss

"Būs jau labi! Slikti nevar būt!" / A. Zicmanis

Studentu citāti :

"Es dzirdēju baumas, ka mani rīt gribēs noēst bez sāls, bet es, manuprāt, esmu pareizi veidojis tās līknes, tīk iespējams, ka nosauku mi ir nepareizi. Es ļoti netradicionāli domāju, ar daudzām idejām, diemžēl tās idejas neprotu noformēt. Labi, ka aprēķinus neieliku, tad būtu vēl trakāk." / Antons, 2.kurss

"Na+B → Ba + N" / nezināms

"Kas tas par pokemonu?"
/ kāds students par aluminonu

Joni tā kā pokemoni: you gonna catch 'em all!
/ kāds students par kationu pierādišanu

Fake it till you make it
/ students par protokoliem

50. KĪMIĶU DIĒNU AVĒZE

HORIZONTĀLI:

4. 50. Kīmiķu dienu krekla krāsa.
6. Cik dažadas orientēšanās trases būs 50. Kīmiķu dienās?
7. Materiāls, kuram ir raksturīga noteiktu materiālu objektu caurlaidība.
9. Pirmais Kīmijas fakultātes dekāns.
11. Dzēriens, kas stimulēja orientēšanās dalībniekus ātrāk atrast tā pudeles?
13. Kīmiķu dienu 2016 moto: 'Jaunais...!'
14. Oglekļa modifikācija.
15. Strāvas plūdums laika vienībā
16. Vielas, kas samazina vai pilnībā nomāc enzīmu aktivitāti.
17. Skanīgs vārds, kuru varētu dot meitai.
19. Enerģijas daudzums, kas nepieciešams, lai veiktu darbu ar 1 N lielu spēku 1 m garā posmā.

VERTIKĀLI:

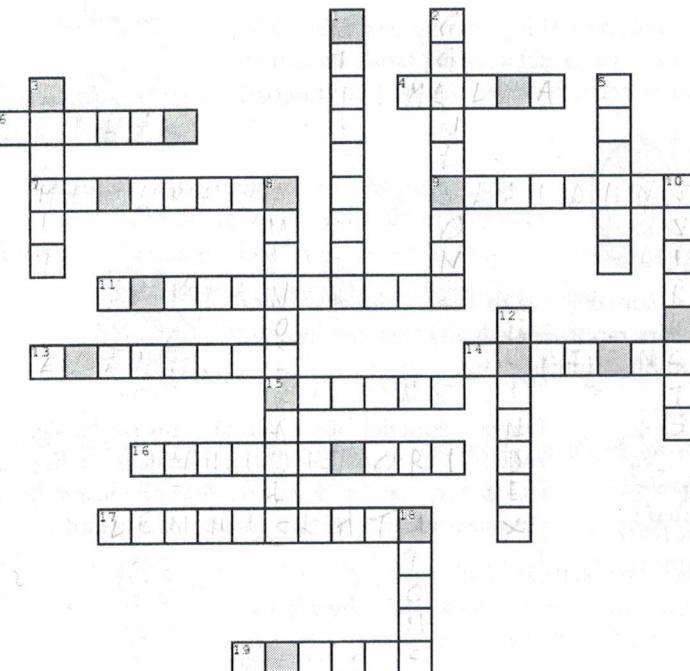
1. Svarīgs reaģents 'Alķīmiķu zeltam'
2. Kīmiskais elements, kurš savu IUPAC nosaukumu ieguva 2016.gada novembrī.
3. Cik dienas šogad norisināsies KД?
5. Dzīvo organismu radioaktivitātes avots.
8. Oglūdeņražu atvasinājumi, kuriem ir aminogrupa un karboksilgrupa.
10. Kurš teicis šādus vārdus: 'Jūs taču esat gudri, izdomājiet paši!'?
12. Visbiežāk minētais nākotnes iespējamās darba vietas uzņēmums kīmīķim.
18. Vielas mazākā daļīņa.

Laiks pārbaudīt, cik cītīgs avīzes lasītājs Tu esi. Aizpildi krustvārdu mīklu, dažas atbildes meklējot avīzes rakstos, citas - dzīvē.

No iekrāsotajiem lauciņiem izveido mīklas atbildi, ko līdz

17.05.2017. plkst. 23:59 iesniedz elektroniski ej.uz/KDAmikla2017

Veiksmi!



Mendeļejevs pierādījis, ka pirmajā vietā ir jābūt ūdeņradim, nevis sievai un bērniem.

Kīmīķi joko :

- Jānīti, ko tu šodien tāds jautrs?

- Kīmijas skolotājs mums izskaidroja dinamīta formulu.

- Un ko rīt skolā darīsiet?

- Kādā skolā?

Sarunājas divi, kas tikko ievesti slimīnīcas palātā:

- Kas par vainu? Negadījums uz ceļa?

- Nē! Drukas klūda kīmīķis grāmatā!

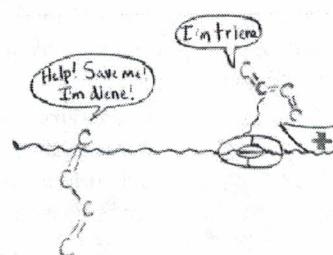
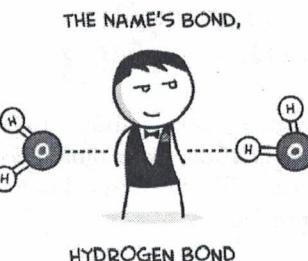
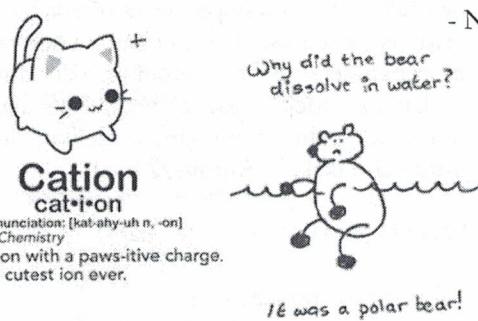
Mēģināju kolēģim izstāstīt kādu no kīmīķu jokiem, bet...

nekādas reakcijas.

Skolotājs: - Kas ir vissvarīgākais, ko vajadzētu iemācīties kīmīķā?

Jānītis: - Nekad neapplaizīt karoti! Kālijs ar skābekli aizgāja uz randinu.

Viss bija OK.



Kīmīķus atbalsta:

MERĶEĻA DRUKA

ARMGATE

Ciemakukulis

OlainFarm

LEANEX

biosan

Avīzi izdod
Latvijas Universitātes Kīmijas
fakultātes Studentu pašpārvalde

Redakcijas adrese:
Riga, Jelgavas iela 1-219,
LV-1004

Sagatavots drukai
"Merķeļa druka",
SIA "Areatech".
Tirāža 150 eks.

Publicēšanas gadījumā
atsauce uz "Kīmīķu dienu
avīzi" obligāta

Publicētā informācija
ne vienmēr atspoguļo
redakcijas viedokli

Galvenā redaktore: Maketētāja:
Monta Vanaga Aija Trimdale

Redakcijas e-pasts:
lukfsp@gmail.com

Elektroniskā versija pieejama
<http://kolba.lv>

