

Idejas tavai ķīmijas ballītei

IZKLAIDES UN EKSPERIMENTI
INTERESANTAS UZKODAS UN DZĒRIENI
IELŪGUMI UN DEKORĀCIJAS

IZKLAIDES UN EKSPERIMENTI

Caurspīdīgā ola

Nepieciešams



viena ola
ar čaumalu



caurspīdīga
glāze ar ūdeni



svece
un sērkociņi

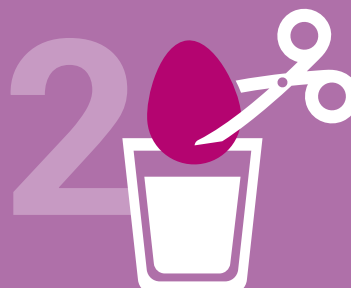


knaibles
ar kurām
turēt olu

Norise



1
Virš sveces apdedzina olu,
lai tā kļūst izteikti melna
no visām pusēm.



2
Tad šo olu liek glāzē ar ūdeni
un tur, līdz tā kļūst
bezkrāsaina.



Skatās, kā ola paliek caurspīdīga!

Milzu ziepju burbuļi

Nepieciešams



6 krūzes
vārīta ūdens



½ trauku
mazgāšanas
līdzekļa



½ krūze
kukurūzas
ciete



1 tējkarote
cepamā
pulvera



1 tējkarote
glicerīna
*(nopērkams aptiekās
bez receptes)*



liela izmēra
burbuļu
pūšamais
ar kātu

Pagatavošana



1 Vispirms ūdenī iemaisi kukurūzas cieti un maiši tik ilgi, kamēr tā izšķīst.



2 Pēc tam uzmanīgi pievieno visas pārējās sastāvdaļas.



3 Ļauj burbuļu ūdens sastāvdaļām ievilkties vismaz stundu, ik pa laikam samaisot, ja no cietes sāk veidoties nosēdumi.



4 Pirms burbuļu pūšanas visu vēlreiz samaisi.



Iemērc šķidrumā burbuļu pūšamo un pūt burbuļus!

levilini vārītu olu stikla pudelē!

Nepieciešams



1 cieti vārīta ola



stikla pudele, kas ir šaurāka par olu



8cm x 8cm avīzes loksne



sērkociņi

Norise

1



Vispirms nolobi olai čaumalu, uzliec nolobīto olu uz pudeles kakliņa, lai pārlicinātos, ka ola ir pārāk liela.

2



Saloki avīzes sloksni tā, lai to varētu iemest pudelē.*

3



Aizdedzini avīzes sloksni un iemet to pudelē. Būtiski, lai tā nonākot pudelē turpinātu degt.*

4



Lai siltais gaiss netiktu ārā, pudeles kakliņam pa virsu uzliek vārīto olu. Pēc pāris sekundēm vārītā ola ieslīdēs pudelē.

* Ja nav avīzes, pudeli var izskalot ar spirtotu šķīdumu, lai tajā uz malām saglabājās nelieli spirta tvaiki. Tad pudelē iemet degošo sērkociņu.



Šo eksperimentu bērniem jāatļauj veikt tikai pieaugušo uzraudzībā.

Karstā ledus pagatavošana

Nepieciešams



1 litrs
etiķa



3 tējkarotes
dzeramās sodas



katliņš
un plīts



mērtrauks
un mērkarote

Norise



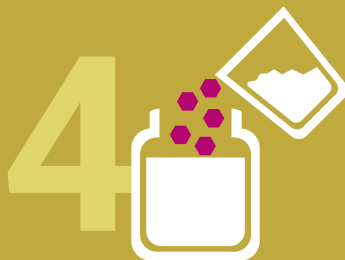
1 Etiķim lēnām pievieno dzeramo sodu un maisa, kamēr noiet putas.



2 Šķidrumu ielej lielā katlā un vāra vienu stundu, kamēr 85% no ūdens iztvaiko, tad ņem katliņu nost no uguns.



3 Noņem pa un gar malām esošos kristālus un ieliek tos atsevišķā traukā. Šķidrumu atdzesē un ielej glāzē vai burciņā ar vāciņu. Ieliek ledusskapī uz aptuveni 30 minūtēm.



4 Atdzisušo šķidrumu izņem no ledusskapja un tam pievieno kristālus.



Skatās, kā šķidrums pārvēršas ledū!

Kolas un Mentos dzēriens spridzīgais dzēriens



Lai jubilārs un ballītes viesi justos kā īstā ķīmijas laboratorijā, viesiem var pasniegt īpaši spridzīgo Coca-Cola. Dzērienā īsi pirms pasniegšanas var iemest nelielus Mentos konfekšu gabaliņus, lai tas pamatīgi uzburbuļotu. Kad putas norimušas, bērni priecāsies par kolu ar nelielu piparmētru garšu.

Krāsainas konfektes kolbās



Saldi un spilgti gardumi iederēsies ikvienā ķīmijas ballītē, it īpaši pašas gatavotās krāsainas konfektes uz kociņa.

Ja saliksi konfektes kolbās un klāt pieliksi pāris papīra karodziņu uz kātiņa ar dažādiem ķīmisko elementu simboliem un latvisko atšifrējumu, tas būs arī lielisks dizaina elementu papildinājums. Konfektes var gatavot pēc cukurgailīšu receptes, pievienojot tām dažus pilienus pārtikas krāsvielas.

Ja tev nav laika gatavot konfektes mājās, kolbās var iebērt arī veikalos nopērkamas krāsainās konfektes, piemēram, Scittles vai M&Ms.

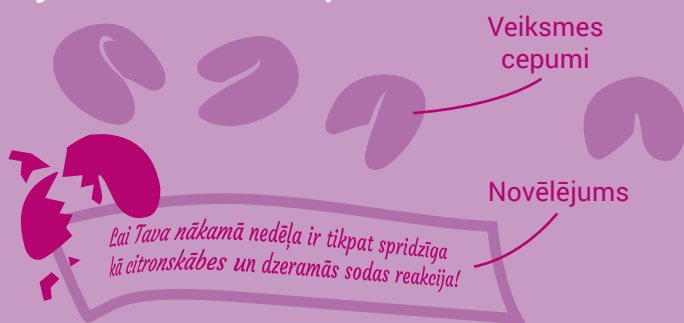
Augļu komposts lielā mērglāzē



Ikvienā ķīmijas laboratorijā ir mērglāzes, tāpēc vismaz vienai ir jābūt arī šajā ballītē. Ja tev nav laika iegādāties mērglāzi, to var uztaisīt arī mājās.

Vajag tikai melnu līpošo papīru un lielu stikla krūku. Lai tā pārtaptu par mērglāzi, izgriez no melnā papīra daudz mazas līnijas un salīmē tās uz glāzes tā, lai tās līdzinātos mērglāzei.

Ķīmijas veiksmes cepumi



Tie, kuri kādreiz ir ēduši ķīniešu Jaunā gada veiksmes cepumus, zina to patīkamo satraukumu pirms tajā esošā novēlējuma izlasīšanas.

Sagādā savam bērnam šādu prieku arī ķīmijas ballītē, laimes cepumos ieliekot novēlējumu ķīmiķu stilā, piemēram,:

- *Lai Tava nākamā nedēļa ir tikpat spridzīga kā citronskābes un dzeramās sodas reakcija!*
- *Lai Tev šomēnes ir tik daudz prieka kā pasaulē gaisa!*
- *Esi tikpat draudzīgs kā ūdeņraža un skābekļa molekulas ūdens formulā!*

Īpašie ķīmijas cepumi



Bērna iecienītos cepumus ķīmijas ballītei var uzcept kolbas formā, un ar dažādu cukura glazūru izdekorēt tos tā, lai attēlotu kolbas saturu – dažādus krāsainus šķidrumus.

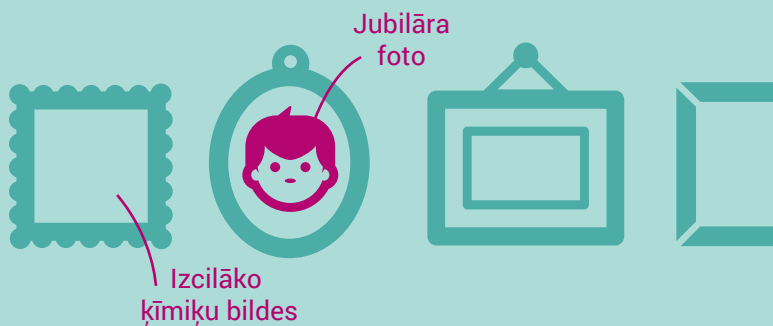
Vecākiem bērniem, lai atraktīvā veidā iepazīstinātu ar ķīmisko elementu daudzveidību, cepumus var glazēt kā ķīmisko elementu nosaukumus no D. Mendeļejeva ķīmisko elementu periodiskās sistēmas.

Halāts un brilles ballītes apmeklētājiem



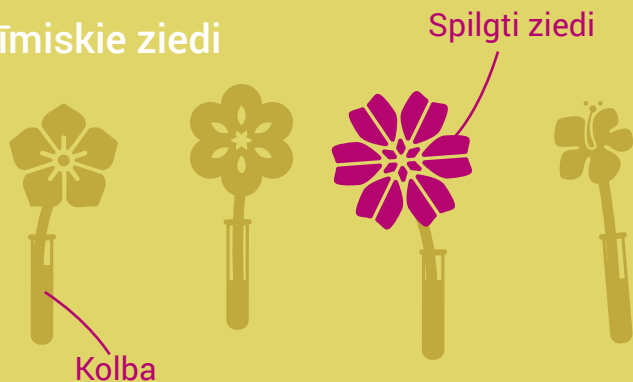
Lai pasākuma apmeklētāji sajostos kā īsti ķīmiķi, pie ieejas tiem var piedāvāt baltos uzsvārcus un plastmasas brilles. Šie atribūti noderēs arī veicot dažādus eksperimentus.

Izcilāko ķīmiķu foto siena



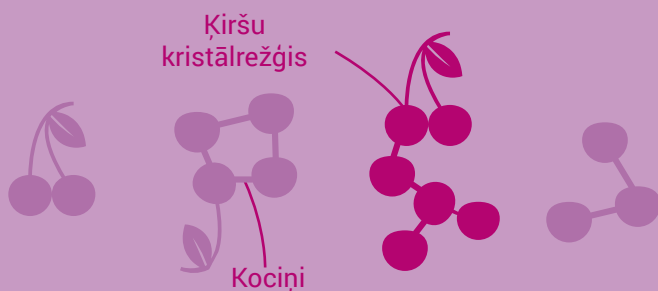
Kas gan būtu ballīte bez īstajiem ķīmijas dižgariem. Pat, ja tie uz pasākuma apmeklētājiem nolūkojas no fotogrāfijām. Noskaņas radīšanai var izprintēt krāsainas izcilāko ķīmiķu bildes A3 formātā, starp kurām var ielikt jubilāra foto, lai pavēstītu, ka viņam ir iespēja sasniegt tikpat daudz, kā šiem cilvēkiem.

Ķīmiskie ziedi



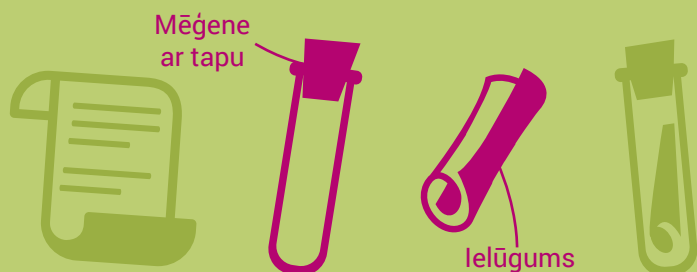
Uz svētku galda vai citviet kā ķīmijas ballītes interjera elementu var izmantot zilus, zaļus un citu spilgtu krāsu ziedus. Lai tos sagatavotu, grieztajiem ziediem vismaz piecas stundas pirms pasākuma ūdenī ir jāpiepilina pārtikas krāsviela. Lai efekts būtu pamanāmāks, labāk izmantot gaišu ziedlapu ziedus un maksimāli spilgtas krāsas. Pirms ballītes ziedus un ūdeni ar krāsu var ielikt kolbās.

Ķiršu un plūmju kristāltrežģis



Ja mājās ir svaigi ķirši, plūmes vai citi mazi un apaļi augļi, tos var saspraust kopā ar kociņiem tā, lai tie izskatītos kā molekulas kristāltrežģī. Idejas formām un krāsām var pasmelties ķīmijas grāmatās, bet to taisīšana būs kopīga izklaide vecākiem un bērniem.

Ielūgums mēģenē



Lai ķīmijas ballītes viesi varētu noskaņoties uz "ķīmiķošanu" laicīgi, ielūguma tekstu var sarullēt un ielikt mazā mēģenē ar īpašu korķa vai tā imitācijas tapu.