



Kīmija | Eksperimenti

Vannas bumbas pagatavošana NP

Eksperimenta mērķis ir radīt burbuļojošu vannas bumbu, izmantojot zināšanas par vienkāršu ķīmisko pārvērtību dzeramai sodai reaģējot ar citronskābi. Eksperimentu var veikt gan mājas apstākļos, gan ķīmijas kabinetā.

Nepieciešams:

1

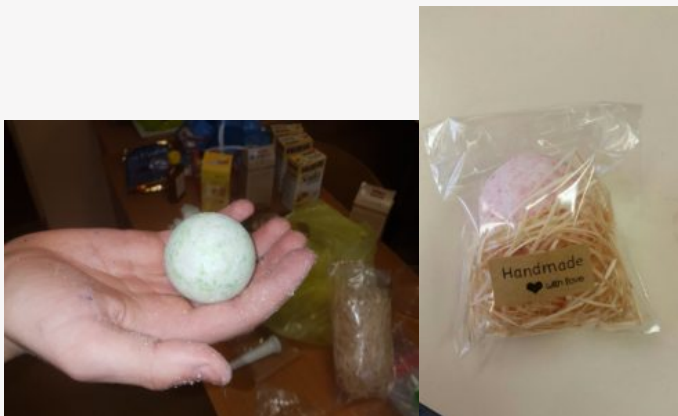
- ēdamkarote, 3 gab.
- piesta ar piestalu
- bļoda, var izmantot kristalizatoru, 500 mL
- formiņas
- dzeramā soda
- citronskābe
- bāzes eļļa (vīnogu kauliņu, mežrozīšu, smiltsērķšķu u.c.)
- sausais piens, var izmantot arī kartupeļu vai kukurūzas cieti
- jūras sāls
- aromatizētāji – aromātiskās vai ēteriskās eļļas
- krāsvielas
- kaltēti augļi
- papīrs

Darba gaita:

2

1. Samaisa bļodā 2 ēd. k. sodas ar 1 ēd. k. citronskābes.
2. Saberž masu ar karoti vai piestu.
3. Pievieno 0,5 -1 ēd. k. sausā piena vai cietes, visu samaisa.
4. Pievieno 1,5 ēd. k. kosmētisko jeb bāzes eļļu.
5. Pievieno pa vienam pilienam aromātisko (ēterisko) eļļu.

6. Var pievienot noslēgumā jūras sāli, krāsvielas un kaltētus augus.
7. Saliek masu formiņās, kas ir iesmērētas ar eļļu.
8. Noliek izveidoto bumbu uz papīra un atstāj kaltēties 5 – 7 stundas.



Jauno ķīmiķu kluba foto 2016./2017.m.g.

Metodiskās norādes:

3

Vannas bumbas ikdienišķu vannošanos pārvērš izsapņotā atpūtas baudījumā.

Priekpilni burbuļojot ūdenī, tās piepilda vannas istabu ar apburošu aromātu, piešķir kāroto nokrāsu vannas ūdenim vai uzbur bagātīgas putas.

Ja eļļas ir par maz, tad masa var nesalīp kopā. Šajā gadījumā vienmērīgi jāsmidzina ūdeni no smidzinātāja un vienlaicīgi maisa ar karoti. Ja masa sāk putoties vai šņākt, tas nozīmē, ka ūdens daudzums ir pietiekošs.

Ja piemērotas formiņas nav, tad masu var veidot ar rokām, iepriekš apsmērējot rokas ar eļļu.

Ja neizdodas izveidot pareizas konsistences vannas bumbu, tad var to izmantot kā vannas sāli, pievienojot vairāk jūras sāli.



Sagatavoja: Arina Zubkova, arina.zubkova@outlook.lv

Eksperimenta aprakstu rediģēja:
Valerija Rogovaja,
valeryrogovaya@gmail.com,
LU "Eksperimenti ķīmijā 2"



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011
(+371) 67298683
lakifa@lakifa.lv