



Putu degšanas eksperiments NP

Nepieciešams:

1

- Trauks ar ziepjūdeni,
- šķiltavu gāzes baloniņš,
- šķiltavas,
- trauks ar vēsu ūdeni
- eksperimentam piemērota vieta ārpus telpām.

Darba gaita:

2

1. Sagatavo trauku ar ziepjūdeni. Vēlams izvēlēties metāla trauku, jo tas nav degošs. Sagatavotajam ziepjūdenim ir jāveido putas, kuras var viegli paņemt rokās. To vari pārbaudīt, pūšot gaisu šķidrumā ar salmiņu un paņemot putas rokās.

1. Izvēlies piemērotu vietu eksperimenta veikšanai ārpus telpām, kur nav vēja vai arī ir pēc iespējas mazāks vējš. Vējš var uzpūst degošās putas virsū cilvēkam, tādēļ pat maza vēja klātbūtnē rokas ar putām ir jāizstiep vēja virzienā un aiz putām vēja virzienā nedrīkst atrasties neviens cilvēks.
2. Eksperimentu drīkst veikt tikai pieaugušo klātbūtnē!
3. Pirms eksperimenta veikšanas pašam eksperimentētājam ir jāpagatavo arī pašam sevi un savus palīgus. Ja ir gari mati, tad tie obligāti ir jāsavāc, lai brīvi nekarājas. Arī drēbes nedrīkst brīvi karāties, un, ja laikapstākļi ļauj, tad vēlams apģērbt kreklu ar īsām piedurknēm.
4. Ar šķiltavu gāzes baloniņu izveido burbuļus, kuri ir pildīti ar gāzi, sagatavotajā ziepjūdenī. Šķiltavu gāzes baloniņu izņem no trauka, un putas ir gatavas eksperimentam.
5. Putu degšanu pirmo reizi var pārbaudīt pašā traukā vai uz kādas nedegošas virsmas. Putu aizdedzināšanai vēlams izmantot šķiltavas ar garo degli.
6. Eksperimenta veikšanas laikā tuvumā ir jātur trauks, piemēram spainis, ar ūdeni, lai vajadzības gadījumā tajā varētu iemērkēt rokas līdz elkoņiem. Pirms

eksperimenta roku saslapina ūdenī līdz vismaz delnas locītavai. Ar saslapināto roku paņem ar gāzi pildītās putas, roku izstiepj un ar otru roku putas aizdedzina.

7. Putas var paņemt arī ar abām rokām uzreiz un palūgt citam cilvēkam tās aizdedzināt.
8. Atceries, ka rokas ir jāsaslapina katru reizi pirms putu dedzināšanas vismaz līdz delnas locītavām, jo tieši ūdens lielā īpatnējā siltumietilpība un lielais īpatnējais iztvaikošanas siltums ir tie, kas pasargā rokas ādu no sakaršanas. Ja sajūti karstumu putu degšanas laikā, tad nokrati putas tāpat kā tu nokrati lieko ūdeni no rokām!

Metodiskās norādes:

3

Eksperiments ņemts no vietnes: <https://www.fizmix.lv/eksperimenti/vielu-fizikalas-ipasibas-1/burvju-triks-ar-degosajam-putam>

Darbu sagatavoja: Marta Zedina, martazedina@gmail.com



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv