

## KIMYO DARSLARIDA QIZIQARLI TAJRIBALAR O'TKAZISH

*Sanayeva Raxima Amirqulovna*

*Samarqand viloyat pedagoglarni yangi metodikalarga o'rgatish milliy markazi  
Aniq va tabiiy fanlarni o'qitish metodikasi kafedrası kimyo fani o'qituvchisi*

**Annotatsiya:** Dars jarayonida qiziqarli tajribalardan foydalanish dars samaradorliini oshiradi. Bunda tajribalar orqali o'quvchilar birdek jalb qilingan va faol bo'lishi, ayniqsa bilim olishga qiziqishini ta'minlash, aniq va to'liq holda o'zlashtirilishiga erishish lozim.

**Kalit so'zlar:** Qiziqarli tajribalar, Bayroq tajribasi, Yonmas qo'llar, Stol ustida vulqon, Pufak hosil qilish, Puflamasdan sharni shishirish

### 1. BAYROQ TAJRIBASI

Kerakli asbob va reaktivlar:

5ta stakan, 5ta shisha tayoqcha, 5ta qoshiqcha, probirka, qaynoq suv,

5ta pipetka, shakar -qand, guash (qizil, oq, ko'k, yashil ranglari)

5 ta stakanga yarim stakandan qaynagan suv solib

1 chisiga yashil rang 4 dona shakar-qand

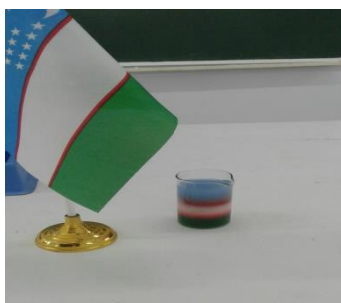
2 chisiga qizil rang 3 dona shakar-qand

3 chisiga oq rang 2 dona shakar-qand

4 chisiga qizil rang 1 dona shakar-qand

5 chisiga ko'k rang shakar –qand solmaysiz

Shu tartibda pipetka yoki shpits bn sekin probirkaga solasiz



### 2. Yonmas qo'llar

Kerakli asbob va reaktivlar :

Ko'pik hosil qilish uchun idish.

Suv, suyuq sovun, propan gazi to'ldirilgan baloncha purkagich (yoki dezodarent, havo tozalagich, antiseptik ham ishlatish mumkin), gugurt.

Ishning bajarilishi: idishga suv va suyuq sovungan solib ko'pik hosil qilib, ko'pikning ichiga dezodaratndan purkaymiz. Ko'pikdan nam qo'limizga olib gugurt orqali yondiramiz. Ko'pik ichidagi yonuvchi modda yonadi, qo'l esa yonmaydi

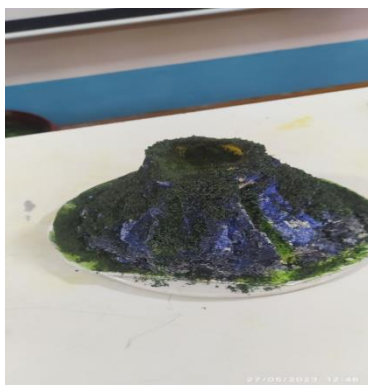


### 3. Stol ustida vulqon

Kerakli asbob va reaktivlar: gipsdan tayyorlangan “tog”

(metall taglik bo'lishi ham mumkin),gugurt,ammoniy dixromat tuzi.

Ishning bajarilishi:Tuzdan to'dacha qilib olib, gugurtni yondirib tutamiz.Natijada vulqon hosil bo'ladi



### 4.Pufak hosil qilish

Kerakli asbob va reaktivlar:

Uzun sim, kalava ip, yuzasi katta idish,

Suv, fayri (idish yuvish vositasi),glitserin

Simdan yumaloq shakldagi changak yasang,ushlash uchun ham qulay bo'lsin

.Yumaloq joyiga kalava (jun) ipni o'rang.Yuzasi katta idishga 1 litr suv solib

Ustidan 20 ml glitserin, 20 ml fayri solib chayqating

Ko'pik hosil bo'lgandan so'ng ip o'ralgan yumaloq simni idishga botirasiz va shamol yo'nalishida yurasiz , katta uzilmaydigan pufak hosil bo'ladi.

Bir necha marta takrorlashingiz mumkin.



### **5.Sharni puflamasdan shishirish**

Kerakli asbob va reaktivlar :

Kolba,shar,ichimlik sodasi, sirka kislota

Kolbaga 40 ml sika kislota soling

Sharga ichimlik sodasidan 20 gram soling

Sharni kolba og'ziga joylang va sharni ko'tarib sodani kislota ustiga tushiring ,gaz CO<sub>2</sub> chiqib shar shishadi.Kolba og'zini ushlab turing.



### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. “Maktabda kimyo”jurnali 2023-yil 7-son
2. “Qiziqarli kimyo” Avezov R.,Avezov M .2004-yil
- 3 “Qiziqarli kimyo” .A.G.Muftakov 2004-yil