

Ziloņa zobu pasta

Uzdevums: Izveidojiet putas, kas izskatās kā ziloņa zobu pasta, un pārbaudiet, vai dažādi parametri ietekmē saražoto putu daudzumu.

Vārdu krājums: Vārdi, kas apraksta daudzumu: maz, daudz, mazs, liels, puse tējkarotes, divas tējkarotes.

Īpašības vārdi, kas apraksta formu un izmēru: garš, šaurs, konisks, plats, liels, mazs.



Uzziniet, vai skolā ir atļauts izmantot ūdeņraža peroksīdu un kādi drošības noteikumi attiecas uz šo ķīmisko vielu. Kaut arī putas izskatās kā zobu pasta, to nedrīkst likt mutē! Veicot eksperimentu, uzlieciet aizsargbrilles, uzvelciet cimdus un laboratorijas halātu, un veiciet eksperimentu uz mazgājamas virsmas.

Materiāli:

- ▶ 10 ml ūdeņraža peroksīda (10%) šķīduma
- ▶ pārtikas krāsa (pēc izvēles)
- ▶ trauku mazgāšanas līdzeklis
- ▶ sausais raugs
- ▶ silts ūdens
- ▶ šaura un augsta glāze (250 ml)
- ▶ krūze
- ▶ aizsargbrilles
- ▶ laboratorijas halāts
- ▶ cimdi

Norise:

1. Sagatavojiet nepieciešamos materiālus.
2. Ielejiet glāzē trauku mazgājamo līdzekli.
3. Ja vēlaties, pievienojiet pārtikas krāsvielu.
4. Krūzē nelielā ūdens daudzumā izšķīdiniet raugu.
5. Glāzē ar trauku mazgājamo līdzekli skolotājs ielej 10 ml ūdeņraža peroksīda.
6. Skolotājs glāzē ielej izšķīdināto raugu.
7. Vērojiet, kas notiek!
8. Veiciet eksperimentu, lai pārbaudītu, vai glāzes izmērs ietekmē saražoto putu daudzumu.
9. Veiciet eksperimentu, lai pārbaudītu, vai glāzes forma ietekmē iegūto putu daudzumu.
10. Veiciet eksperimentu, lai izpētītu, vai rauga daudzums ietekmē saražoto putu daudzumu.
11. Kas vēl, jūsuprāt, varētu ietekmēt saražoto putu daudzumu? Izvēlieties kādu parametru un veiciet eksperimentu, lai pārbaudītu savu pieņēmumu.

