



POKUS 4.12. Gorenje zemnog plina

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ plamenik, žigice, stakleni lijevak, satno staklo, kapaljka, kratka staklena cjevčica, gumena cijev duljine oko 10 cm, drvena štipaljka
- ✓ zemni (prirodni) plin, vapnena voda ($\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq})$)



Aktivnosti tijekom pokusa

1. Na satno staklo nakapaj nekoliko kapi vapnene vode. Vrat staklenog lijevka i staklenu cjevčicu spoji preko gumene cijevi.
2. Upali plamenik i smanji plamen. *Napomena:* Metan je glavni sastojak zemnog (prirodnog) plina (80 – 90 %). Lijevak uhvati drvenom štipaljkom na spoju s gumenom cijevi i u kosom položaju stavi što bliže plamenu. Staklenu cjevčicu primakni satnom staklu. Zabilježi sva opažanja.

3. Koji su produkti gorenja glavnog sastojka zemnog (prirodnog) plina dokazani ovim pokusom? Napiši jednadžbe kemijskih reakcija.

