



POKUS 3.6. Dobivanje sumporova dioksida i ispitivanje njegovih svojstava

D

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ stakleno zvono ili veća staklenka, svijeća, obojena tkanina, cvijet (zumbul ili iris) satno stakalce, dvije porculanske zdjelice, pinceta, plamenik, magnezijeva vrpca
- ✓ sumporna vrpca, razrijeđena amonijeva lužina



Aktivnosti tijekom pokusa

1. Pod stakleno zvono stavimo upaljenu svijeću, cvijet u vazi bez vode i/ili komadić obojene tkanine na satnom stakalcu i porculansku zdjelicu. Zvono na dnu pridržavamo rukom (ili ga podložimo olovkom) kako bi slobodno ulazio zrak.
2. Pincetom uhvatimo komadić sumporne vrpce, zapalimo je i stavimo u porculansku zdjelicu. Sve brzo poklopimo staklenim zvonom da nastali plin ne izlazi u prostoriju. Promatramo što se zbiva. Zabilježi opažanja.
3. Stakleno zvono ne dižemo sve dok ne završi reakcija. Nakon toga pod zvono brzo stavimo porculansku zdjelicu s malo amonijeve lužine i odmah ga poklopimo. Tako ćemo neutralizirati otrovnu tvar koja je nastala. Zabilježi opažanja.
4. Što se dogodilo s upaljenom svijećom tijekom reakcije i zašto?
5. Koje je boje bio cvijet (tkanina) prije reakcije, a koje nakon reakcije? Što je uzrok tomu?
6. U kojem je agregacijskom stanju produkt gorenja sumpora? _____
 Kemijskom jednadžbom prikaži reakciju gorenja sumpora ako pritom nastaje sumporov(IV) oksid.

