

SAT KEMIJE – Pokus „Crna mamba“ 06.09. 2012. g. - VII razred

Pripremila: Ružica Milošević, učiteljica kemije, OŠ Obrovac PŠ Kruševo

Kemiju ćemo učiti iz Udžbenika, ali i iz mnogobrojnih pokusa. „Crna mamba“ je pokus, koji ne ostavlja učenika ravnodušnim. Tako se dogodilo i na našem uvodnom satu, kada su svi radoznalo i sa velikim uzbuđenjem pratili što će se dogoditi.

Posuđe, pribor i kemikalije:

Tarionik, keramička pločica, menzura, vaga, posude za vaganje, pijesak, šećer, natrijev hidrogenkarbonat (soda bikarbona), šibice, etanol, zaštitne rukavice, zaštitne naočale, kuta, boca s vodom.



Nakon što smo odvagali potrebne kemikalije, šećer smo usitnili u tarioniku i dobro ga izmiješali sa sodom bikarbonom. Pijesak smo stavili u drugi tarionik dodali 50 ml alkohola etanola, napravili udubljenje i dodali smjesu šećera i sode bikarbone oblikujući stožac. Etanol smo zapalili šibicom.



Osjetio se poznati miris karamela i nakon kratkog vremena, smjesa se počela uzdizati u obliku crne zmije.



Pratili smo rast zmije. Ona se čudnovato povećavala, kao da će ispasti sa stola.



Materijal iz kojeg je bila izgrađena „zmija“, bio je kao spužva, lagan i šupljikav.



Tumačenje pokusa:

Alkohol je gorio, zagrijao je pijesak. Toplina se prenosila na smjesu šećera i sode bikarbone. Šećer je pougljenio, a stvoreni plinovi su uzdizali masu.