

## Vježba : Hemijski vulkan

Pribor i hemikalije:

Plamenik, željezna žica, keramička pločica i amonij dihromat

Postupak rada:

3g samljevenog amonij dihromata staviti na keramičku pločicu. Pomoću vrha željezne žice koja se prethodno usija u plamenu inicirati paljenje, reakcija teče dalje vrlo brzo do kraja u vidu varničenja podsjećajući na erupciju vulkana („hemijski vulkan“). Reakcijom nastaje hrom-oksidi u obliku voluminozne mase koja liči na zeleni čaj. Prinos je skoro kvantitativan.

Jednačina:  $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7 = \text{Cr}_2\text{O}_3 + \text{N}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$

