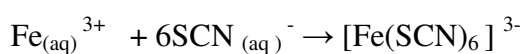


## Vježba: Zastava

**Pribor:** filter papir , razrijedjena otopina kalijeva heksacijanoferata (II), kalijeva tiocianata i željezova (III) hlorida, raspršivač za kolonjsku vodu.

**Postupak:** Izrežite 3 trake od filter papira, dimenzija koje odgovaraju jednoj boji zastave. Jednu traku namočite u razrijedjenu otopinu kalijeva tiocianata, a drugu u otopinu kalijeva heksacijanoferata (II) i pustite da se trake osuše. Od suhih traka slijepite zastavu i objesite na stalak. Bijelu traku ne treba impregnirati. Bezbojnu zastavu poprskajte razrijedjenom otopinom željezova (III) hlorida pomoću raspršivača kolonjske vode. Pojavit će se boje zastave.

**Pokus** se osniva na stvaranju crvenog kompleksa tiocianatnih jona s jonima željeza čiji sastav varira od  $[\text{Fe}(\text{OH}_2)_5 \text{SCN}]^{2+}$  do  $[\text{Fe}(\text{SCN})_6]^{3-}$ .



Na trećoj traci impregniranoj kalijevim heksacijanoferatom (II) nastaje berlinsko modriilo.

