

Na laboratorních vahách odvažte 20 g modré skalice. Při vážení dodržujte všechny zásady, dbejte na nerozsypání látky v okolí vah. Naváženou modrou skalici přeneste kvantitativně do kádinky (sklepnout a spláchnout).

V odměrném válci odměřte 60 ml vody a přelijte do čisté kádinky. Sestavte aparaturu pro zahřívání nad kahanem. Kahan zapalte a zahřívajte vodu v kádince na 50°C. Do ohřáté vody postupně přidávejte za stálého míchání odváženou modrou skalici, dokud nepřipravíte nasycený roztok. Průběžně kontrolujte teplotu roztoku a v případě potřeby znovu přihřejte na 50°C.

Nasycený roztok rozdělte na dvě části po cca 30 ml. První polovinu roztoku nechte krystalizovat volně tzn. Nalijte roztok do podepsané Petriho misky, a nechte volně na okně. Misku překryjte filtračním papírem, aby do roztoku nenapadaly nečistoty. Dejte pozor aby se filtrační papír nenamočil v roztoku.

Druhou polovinu roztoku provedeme rušenou krystalizací. V kádince zahřívajte roztok k varu. Poté přelijte horký roztok do kuželové baňky. **POZOR, AŽ SE NEOPARÍTE!** Roztok v kuželové baňce prudce ochladíme pod proudem studené vody nebo ve vodě s kostkami ledu. Při chlazení baňkou neustále kroužíme.

Jemné krystalky, které vznikly při rušené krystalizaci oddělíme z roztoku filtrací. Sestavte aparaturu pro filtraci a roztok přefiltrujte.