

**Příprava plastické síry**

**Pomůcky a chemikálie:**

zkumavka, kádinka, držák na zkumavku, kahan, síra

**Postup:**

1. Jednu třetinu zkumavky naplňte práškovou sírou.
2. Do vysoké kádinky nalije vodu.
3. Zkumavku dejte do držáku na zkumavky a pozvolna zahřívejte.
4. Až se síra roztaví, přerušte na chvíli zahřívání a nechte zkumavku ochladit (měly by se vytvářet jehlicovité krystalky jednoklonné síry).
5. Pokračujte v zahřívání zkumavky. (Všímejte si zabarvení a hustoty – nejprve má tavenina světle žlutou barvu, po dalším zahřívání hnědne a houstne).
6. Když tavenina začne řídnout, vylijte ji do vysoké kádinky s vodou. Stáním přechází plastická síra po několika dnech na stálou kosočtverečnou modifikaci.