

Chemická Popelka v domácnosti

Král pořádal na zámku slavnost, aby si jeho syn mohl vybrat nevěstu. Popelka by na ples taky ráda šla. Zlá macecha se ušklíbala se slovy: „Zdá se mi, že nemáš co dělat!“

- a. V první zásuvce komody se vysypala sůl, pepř celý a kmín. Zkus jednotlivé složky směsi od sebe fyzikálně oddělit.
- b. V dílně jsou na zemi železné piliny, dřevěné piliny nasáklé olejem a barvivo. Zkus jednotlivé složky směsi od sebe fyzikálně oddělit.
- c. V kuchyni se nám rozsypala sůl na podlahu, kde se smíchala s různými nečistotami a prachem. Jak získáme ze směsi opět čistou sůl.

Závěr: Směs soli, pepře celého a kmínu oddělíme pomocí filtrace a krystalizace. Při oddělování železných pilin od zbývajících složek směsi použijeme magnet, pak přidáme k ostatním složkám směsi vodu a k jejich oddělení použijeme filtraci, sedimentaci a adsorpci. Směs soli s nečistotami oddělíme převedením do roztoku a následnou filtrací a krystalizací.