**Pracovný list s pracovným protokolom**

Meno a priezvisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Trieda:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dátum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Názov: Oddeľovanie zložiek zmesí***

S úlohami sa pohrali škriatkovia. Niektoré slová sa im podarilo vymazať a niektoré poprehadzovať. Ako šikovní študenti primy, ktorí sa chémiu usilovne učia, im pomôžte ich chyby napraviť.

|  |
| --- |
| 1. **Napíšte metódy na oddeľovanie zložiek zo zmesí:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 2. **Nájdite a priraďte správnu dvojicu.**   rozdielnej veľkosti častíc   1. Cukor od vody oddelíme na základe   schopnosti jednej zložky vytvárať kryštály   1. Benzín od vody oddelíme na základe 2. Filtráciou oddelíme zložky na základe   rozdielnej teploty varu   1. Alkohol oddelíme od vody na základe   rozdielnej hustoty |

**Porozmýšľajte, ako by ste od seba oddelili zmes oleja, vody a piesku?**

**Úloha 2: Kryštalizácia**

*ÚLOHA: Uskutočnite kryštalizáciu modrej skalice z jej roztoku.*

**Pomôcky:** 2kadičky, sklenená tyčinka, chemická lyžička

**Chemikálie:** modrá skalica, voda

**A. Voľná kryštalizácia:**

Nákres:

**B. Kryštalizácia ochladením roztoku modrej skalice**:

Nákres:

**Porovnanie – záver:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_