Laboratorní práce

TÉMA: Oddělování složek směsi – filtrace, destilace

**1. úkol: oddělte složky suspenze pomocí tří různých filtračních materiálů**

**Pomůcky:** kádinky, filtrační nálevka, skleněná tyčinka, stojan s filtračním kruhem,

 filtrační papír, vata, plátno, gumička, hodinky, lžička, písek a voda.

**Postup:** 1. Sestavíme tři filtrační aparatury s použitím filtračního papíru, plátna a vaty.

 2. Do tří kádinek odměříme vždy stejné množství vody a písku.

 3. Postupně filtrujeme připravenou suspenzi přes filtrační papír, plátno a vatu.

 4. Měříme čas filtrace a sledujeme kvalitu filtrátu, vše zapíšeme do tabulky.

**Nákres aparatury:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  filtrační materiál |  **čas filtrace** |  kvalita filtrátu |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Tabulka:**

**Závěr:**

**2. úkol: oddělte složky roztoku modré skalice destilací**

**Pomůcky:** destilační mikrosouprava, roztok modré skalice (stejnorodá směs)

**Postup:** Sestavíme aparaturu pro destilaci, zkumavku na destilát ponoříme do kádinky

 s vodou. Roztok modré skalice zahříváme až k varu, poté začíná destilace.

 Pozorujeme průběh destilace, vzhled a kvalitu destilátu, vyhodnotíme

 výsledky pozorování.

**Nákres aparatury:**

**Závěr:**