|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školní rok: | Filtrace | Třída: |
| Datum: | Jméno a příjmení: | Protokol č. |
| Poznámka: |  |

# *Opakování:*

1. Rozdělte směsi podle velikosti částic a uveďte příklady.

1. Stručně charakterizujte filtraci. Jaké složky se při filtraci oddělují?

1. Uveďte několik příkladů filtrů.

***Praktická část:***

**Pomůcky:**

2 kádinky, skleněná tyčinka, nálevka, filtrační papír, stojan s filtračním kruhem, nůžky, lžička, odměrný válec, Petriho miska

**Chemikálie:**

směs modré skalice a aktivního uhlí

**Postup:**

1. Do kádinky nasypte 2 lžičky směsi modré skalice a aktivního uhlí, přilijte z odměrného válce 50 cm3 vody.
2. Směs v kádince promíchejte skleněnou tyčinkou.
3. Sestavte filtrační aparaturu skládající se z kádinky, nálevky a filtračního kruhu upevněného svorkou ve stojanu.
4. Do nálevky vložte navlhčený, složený a po okraji zastřižený filtrační papír správné velikosti (nesmí přesahovat okraj nálevky, dosahuje max. 0,5 cm pod její okraj).
5. Směs z kádinky lijte po skleněné tyčince na filtr.
6. Po ukončení filtrace slijte všechny filtráty do jedné Petriho misky a ponechte na suchém místě delší dobu krystalizovat

**Nákres aparatury:**

**Pozorování:**

Na filtru se zachytí Filtrát je *(vyber: čirý, nebo zakalený)*

**Vysvětlení:**

Ve výchozí směsi je ve vodě rozpustnou složkou:

 *(vyber: modrá skalice, nebo aktivní uhlí)*

Nerozpustná složka neprojde póry filtru,

 *(vyber: modrá skalice, nebo aktivní uhlí)*

 a proto filtrát obsahuje

 *(vyber: voda, modrá skalice, aktivní uhlí)*

Výchozí směs je , filtrát je směs

 *(vyber: stejnorodá, nebo různorodá) (vyber: stejnorodá, nebo různorodá)*

**Závěr:**

Velké částice složky směsi, tvořící suspenzi, nemohou projít póry………………………………………….,

kterými mohou projít pouze malé částice ……………………………..……a ……………………..………………..