



# Základní škola Přerov, Želatovská 8

Želatovská 8, 750 02 Přerov  
www.zs-zelatovska.cz

tel: 581 202 970; fax: 581 202 970  
e-mail: [zs-zelatovska@zs-zelatovska.cz](mailto:zs-zelatovska@zs-zelatovska.cz)

## Protokol laboratorní práce – 8. ročník Téma: FILTRACE

**Jméno, příjmení:**

**Třída:**

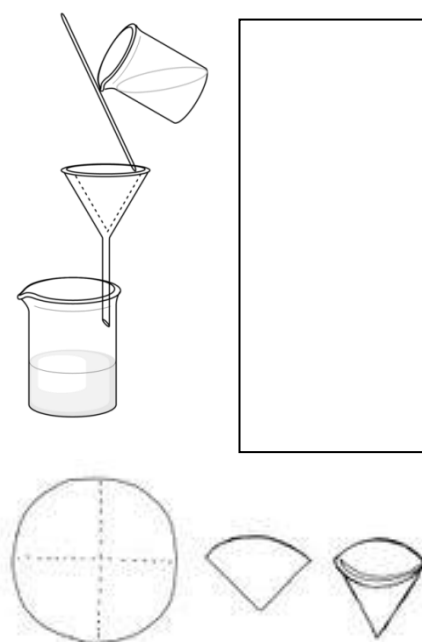
**Datum:**

**Úkol:** Ověřte možnost použití tří různých filtračních materiálů na oddělení složek suspenze a porovnejte čistotu filtrátu i čas filtrace.

**Pomůcky:** 1 kádinka, skleněná tyčinka, filtrační nálevka, třecí miska, filtrační papír, vata, gáza (plátno), odměrný válec, stojan s filtračním kruhem, hodinky (stopky), křída, voda

### Pracovní postup:

- Sestavte filtrační aparaturu podle obrázku vpravo. Do filtrační nálevky vložte 3x přeloženou gázu. V třecí misce rozdrťte kousek křídý na jemný prášek a 1/3 vsypte do kádinky s 15 cm<sup>3</sup> vody, dobře promíchejte a po tyčince nalévejte na gázu nebo plátno. Zapište čas začátku a konce filtrace.
- Stejným způsobem postupujte při filtraci přes vatu a filtrační papír. Ten složte podle obrázku vpravo dole a mírně ho zvlhčete, aby přilnul ke sklu filtrační nálevky (pozor na možné protržení).
- Porovnejte čistotu filtrátu různých druhů filtračních materiálů. Výsledky pokusů zapište do tabulky.
- Popište filtrační aparaturu.



**Výsledky pokusů:** Popište filtrační aparaturu vpravo nahoře a doplňte tabulku:

Použitý filtrační materiál	Čas filtrace	Čistota filtrátu*

\*) Čistotu filtrátu vyjádřete slovy: nejméně čistý, středně čistý, nejčistší

### Závěry:

Pomocí tabulky doplňte následující text:

Filtrace směsi křídý ve vodě probíhala nejrychleji s použitím ....., ale filtrát byl

.....

Filtrace směsi křídý ve vodě probíhala nejpomaleji s použitím ....., ale

filtrát byl .....