

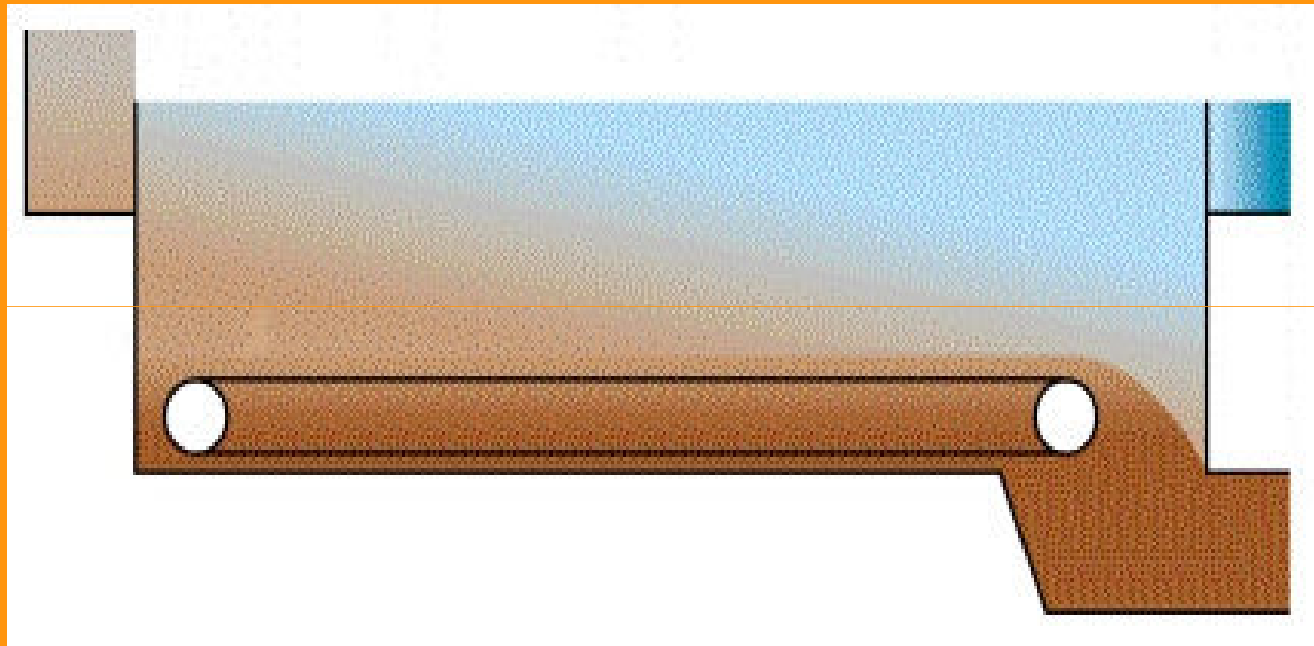
# Metody oddělování složek různorodých směsí

# Usazování

Tato metoda je založena na rozdílné hustotě kapaliny a pevné nerozpuštěné složky.

Užití:

- ve vodárně při úpravě povrchové vody na pitnou
- v čistírně odpadních vod



usazovací nádrž

# Filtrace

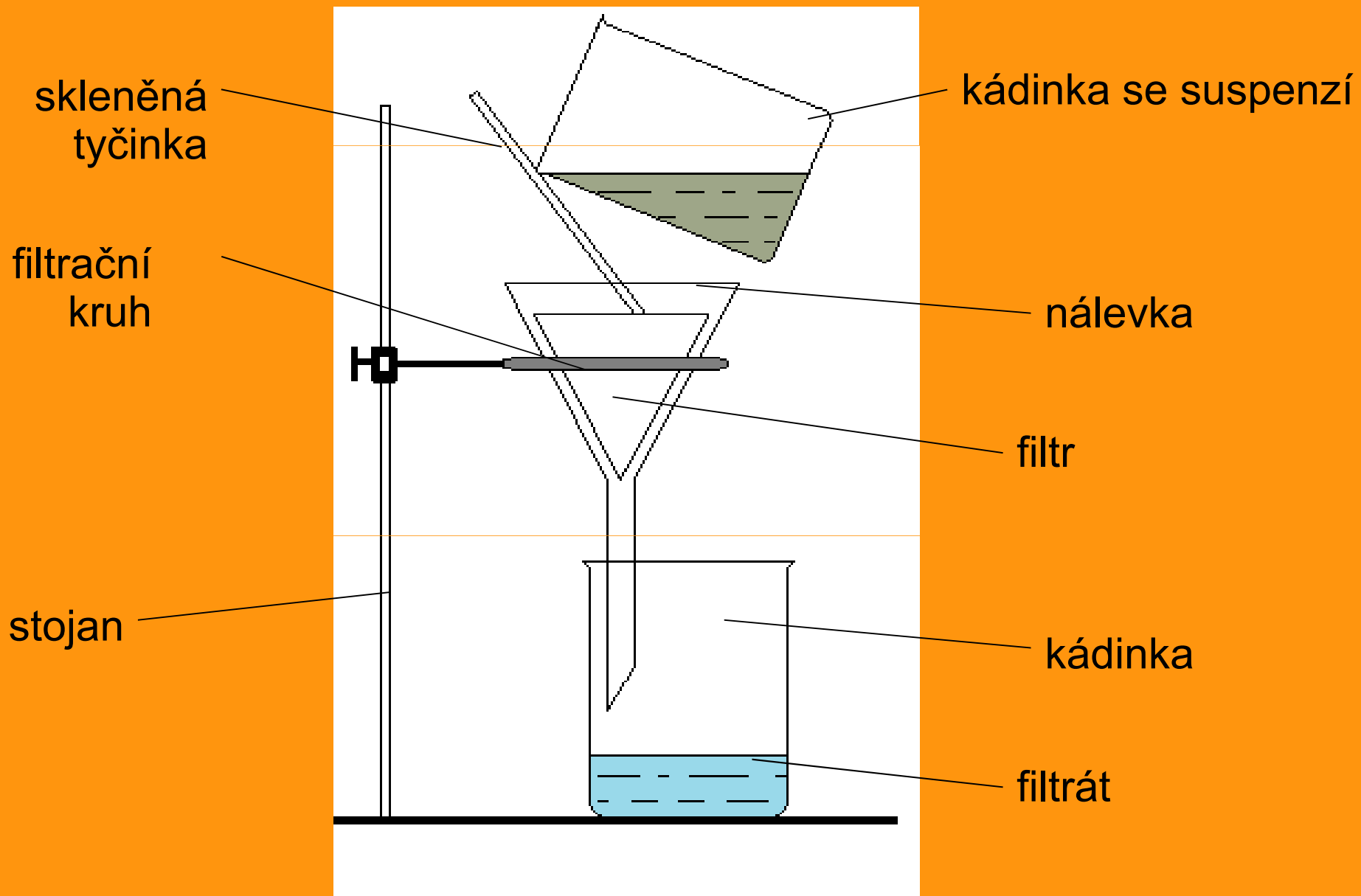
Částice pevné látky, které jsou větší než póry filtru se na filtru zachytí a kapalina proteče jako filtrát.

Druhy filtrů:

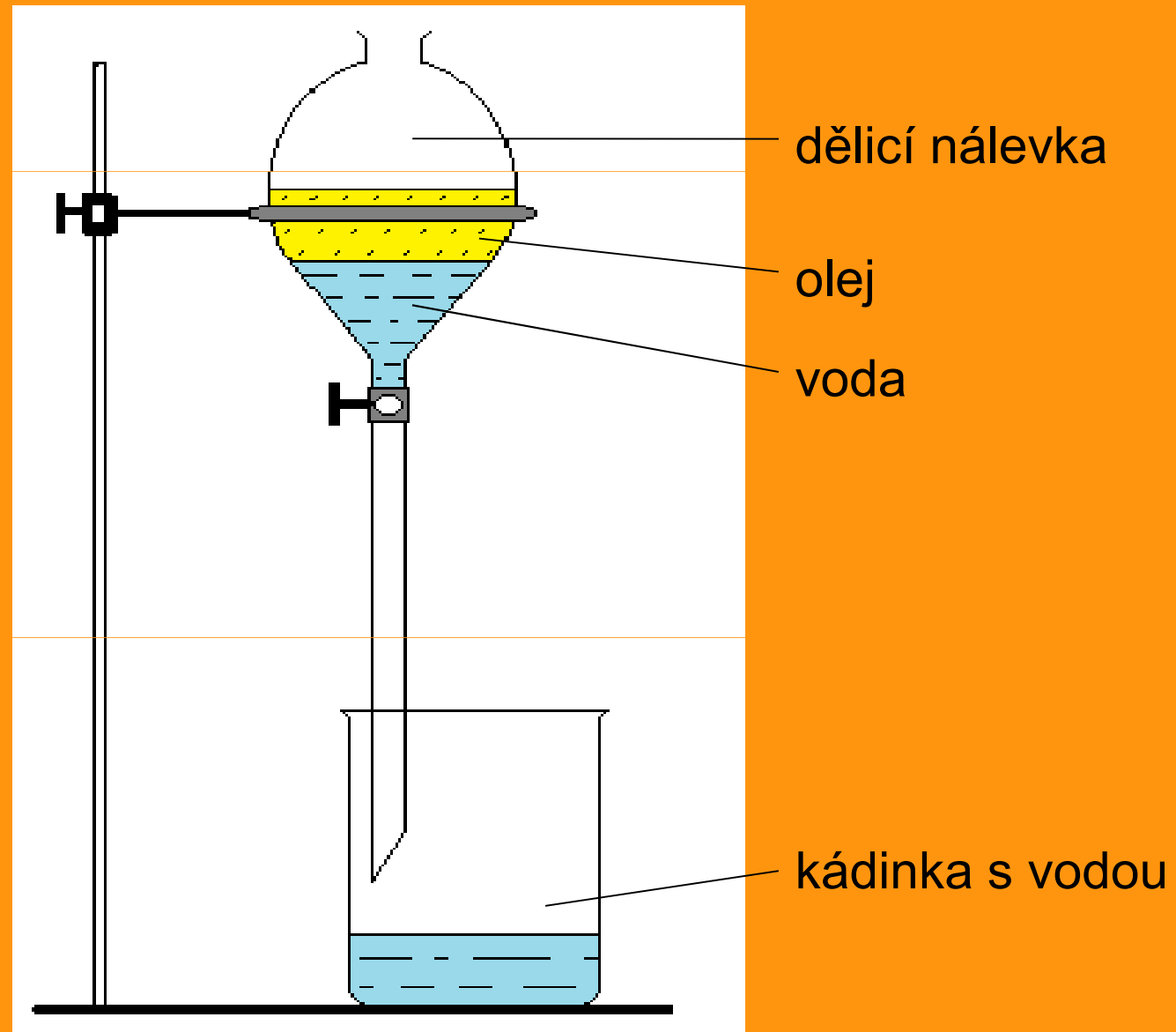
- filtrační papír
- vata
- tkanina
- síto
- vrstva písku



# Filtrační aparatura



# Oddělování složek emulze pomocí dělicí nálevky



# Sublimace

Touto metodou lze od sebe oddělit dvě pevné látky, z nichž jedna sublimuje.

- např. jod a písek

Sublimace je změna skupenství pevného na plynné.

Desublimace je změna skupenství plynného na pevné.



# Otázky

- 1) Na jakém principu je založeno usazování?
- 2) Jaké jsou možnosti užití této metody?
- 3) Jaké znáš druhy filtrů?
- 4) Čím se od sebe liší filtr a filtrát?
- 5) Co je sublimace a desublimace?

## Zdroje:

datum: 22. 11. 2011

- obrázek č. 1:  
<http://www.google.cz/imgres?q=usazov%C3%A1n%C3%AD+slo%C5%BEek+suspenze&hl=cs&gbv=2&biw=1680&bih=898&tbm=isch&tbnid=l8V2cT7BAr5oyM:&imgrefurl=http://leccos.com/index.php/clanky/sedimentace&docid=Hn1RSGkYrGmLRM&imgurl>
- obrázek č. 2:  
<http://www.google.cz/imgres?q=filtra%C4%8Dn%C3%AD+pap%C3%ADr&hl=cs&gbv=2&biw=1680&bih=898&tbm=isch&tbnid=AJ7msNpCtRaleM:&imgrefurl=http://sartalex.cz/%3Fid%3D202&docid=25jT8KYkiWOOLM&imgurl>
- obrázek č. 3: <http://www.tumblr.com/tagged/birmingham+cotton+wool>
- obrázek č. 4:  
[http://www.google.cz/imgres?q=usazov%C3%A1n%C3%AD+slo%C5%BEek+suspenze&hl=cs&gbv=2&biw=1680&bih=898&tbm=isch&tbnid=cRUP9wtjv9bLVM:&imgrefurl=http://home.tiscali.cz/chemie/oddelovani.htm&docid=Xgqs-gZjiG99\\_M&imgurl](http://www.google.cz/imgres?q=usazov%C3%A1n%C3%AD+slo%C5%BEek+suspenze&hl=cs&gbv=2&biw=1680&bih=898&tbm=isch&tbnid=cRUP9wtjv9bLVM:&imgrefurl=http://home.tiscali.cz/chemie/oddelovani.htm&docid=Xgqs-gZjiG99_M&imgurl) – upraveno autorem
- obrázek č. 5: <http://home.tiscali.cz/chemie/oddelovani.htm> – upraveno autorem
- obrázek č. 6:  
<http://www.google.cz/imgres?q=sublimace+jodu&hl=cs&gbv=2&biw=1680&bih=898&tbm=isch&tbnid=Zz-RBL8fb50nuM:&imgrefurl=http://www.studiumchemie.cz/pokus.php%3Fid%3D12&docid=7u8EtAmySqGoSM&imgurl>
- obrázek č. 7:  
<http://www.google.cz/imgres?q=sublimace+jodu&hl=cs&gbv=2&biw=1680&bih=898&tbm=isch&tbnid=THqLbFwC2EpCXM:&imgrefurl=http://zmeny-skupenstvi.euweb.cz/sublimace.html&docid=yn7ExCZ3-OTRKM&imgurl>
- Chemie pro 8. ročník ZŠ, kolektiv autorů, nakl. SPN, 1998
- Základy chemie pro 2. stupeň základní školy, nižší ročníky víceletých gymnázií a střední školy, Pavel Beneš, Václav Pumpr, Jiří Banýr, nakl. Fortuna, 1999