



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_CHE_263

FILTRACE

Autor: Jiřina Borovičková Ing.

Použití: 8. ročník

Datum vypracování: 30. 9. 2012

Datum pilotáže: 4. 10. 2012

Metodika: žáci zopakují princip dělení směsí filtrací, pojmenují použité chemické nádoby, vysvětlí postup při skládání jednoduchého a skládaného filtru a popíší rozdíl při jejich použití. Uvedou využití filtrace ve výrobě i v domácích podmínkách.

Anotace: filtrát, filtrační koláč, filtrační materiál, filtrační nálevka

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jiřina Borovičková

Filtrace

Metoda oddělování pevné složky směsi od kapalné nebo plynné



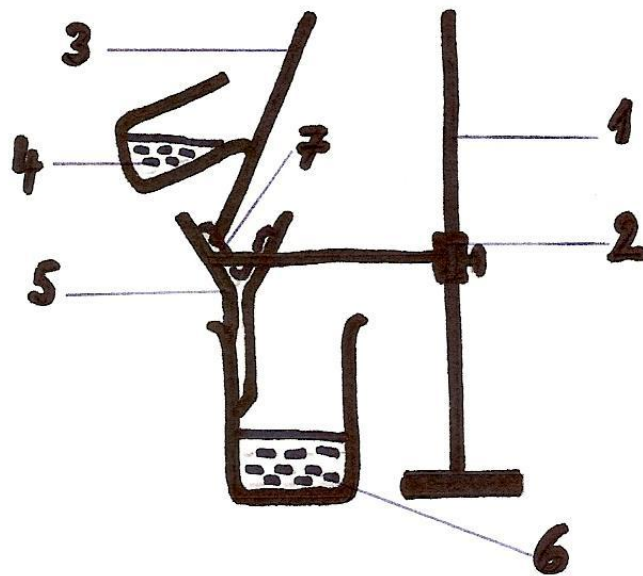
Ukázka jednoduché
filtrace

Skládání filtračního papíru a laboratorní nádobí k filtraci



Úkoly:

1. Napiš, jaké filtrační materiály znáš a kdy který použiješ?
2. Při kterých průmyslových výroбах se využívá filtrace?
3. Vyjmenuj alespoň 5 příkladů filtrace v domácnosti.
4. Popiš jednotlivé části filtrační aparatury:



Filtrace – řešení

1. Filtrační materiály: filtrační papír, vata, gáza, tkanina, sítko, síto

Použití: filtrační materiál volíme podle velikosti filtrovaných částic a podle potřebné čistoty filtrátu

2. Použití filtrace v průmyslové výrobě: výroba piva, vína, cukru, ovocných šťáv, čištění odpadních vod....

3. Filtrace v domácnosti: příprava překapávané kávy, sezení brambor nebo těstovin, sítko na kohoutku k zachycení nečistot, sítko v odpadu, v pračce....

4. Aparatura:

1 – stojan

2 – kruh

3 – skleněná tyčinka

4 – dělená směs (suspenze)

5 – nálevka

6 – filtrát

7 – filtrační materiál, na něm filtrační koláč

Použité zdroje:

Ukázka jednoduché filtrace: ukázka jednoduché filtrace. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2012-09-30]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Filtrace.jpg>