Esperienza

5•I MISCUGLI OMOGENEI E MISCUGLI ETEROGENEI

In questa esperienza dovete preparare alcuni miscugli e tentare di separarne i componenti attraverso una filtrazione.

Materiali e strumenti

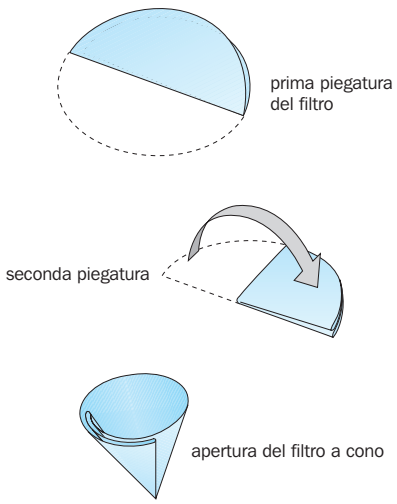
- spatola
- 2 becher
- imbuto e anello di sostegno
- carta da filtro
- bacchetta di vetro
- spruzzetta
- spatola
- solfato di calcio
- solfato rameico → ,
- acqua distillata

Procedimento

Per ogni prova dovete:

- porre in un becher una piccola quantità di materiale solido (la quantità di solido che sta sulla punta della spatola) annotando il suo aspetto nell'apposito spazio;
- aggiungere circa 20 mL di acqua distillata;
- mescolare il sistema con la bacchetta di vetro e annotare l'aspetto del miscuglio nell'apposito spazio;
- tentare di separare i componenti del miscuglio eseguendo una filtrazione.

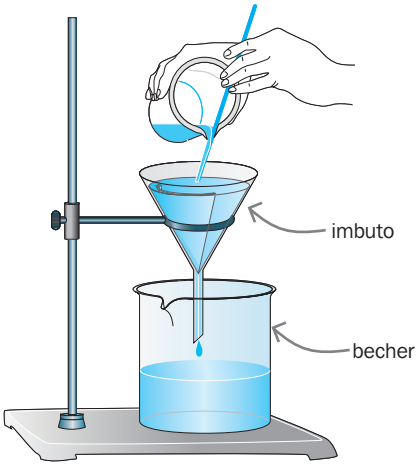
Piegate il filtro come in figura e apritelo in modo da ottenere un cono chiuso.



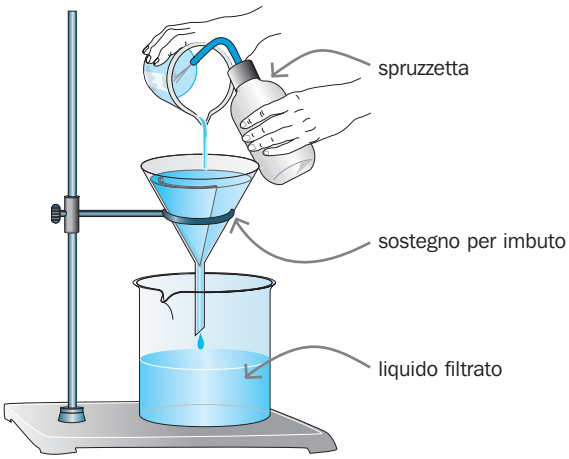
Fate aderire il filtro alla parete dell'imbuto bagnandolo con acqua distillata ed esercitando una leggera pressione con le dita sul filtro. Dovete fare attenzione a non lacerare la carta.

Copyright © 2010 Zanichelli Editore SpA, Bologna [7558]
Questo file è una estensione online dei corsi di *Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco* e *Claudia Ropa*

Accostate il beccuccio del becher alla bacchetta e travasate il liquido nel filtro senza riempirlo completamente.



Se nel becher rimane un residuo solido, trasferitelo nel filtro spruzzando un po' d'acqua distillata.



Annotate le osservazioni sull'aspetto del contenuto del filtro e di quello del becher negli appositi spazi.

Prima prova

nome del materiale solido _____

aspetto del materiale solido _____

aspetto del miscuglio che si ottiene dopo l'aggiunta di acqua _____

aspetto del contenuto del filtro _____

aspetto del liquido filtrato _____

Seconda prova

nome del materiale solido _____

aspetto del materiale solido _____

aspetto del miscuglio _____

aspetto del contenuto del filtro _____

aspetto del liquido filtrato _____

DOMANDE

1. Perché quando si travasa il miscuglio nell'imbuto si accosta il beccuccio del becher alla bacchetta di vetro?
2. Perché quando si travasa il miscuglio nell'imbuto non può essere superato il limite del filtro?
3. Qual è la funzione del filtro? Che cosa passa sotto il filtro?
4. Quale tipo di miscuglio puoi separare con una filtrazione?
5. Individua almeno un altro materiale comune che mescolato con acqua non si riesce a riottenere attraverso la filtrazione.

Copyright © 2010 Zanichelli Editore SpA, Bologna [7558]
Questo file è una estensione online dei corsi di *Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco* e *Claudia Ropa*