

## ESPERIMENTI DA FARE A CASA **LA FILTRAZIONE**

La filtrazione è una tecnica di separazione utilizzata per separare i componenti di un miscuglio eterogeneo, esempio acqua e un residuo solido o acqua con sale solubile e un residuo solido.

**PROCEDIMENTO.** Preparare un miscuglio con 1 grammo di sabbia e un grammo di cloruro di sodio (il sale da cucina), mescolare bene.

Preparare un bicchiere, trasferire all'interno il miscuglio preparato e aggiungere circa 50 mL di acqua distillata.

Mescolare bene in modo da far solubilizzare completamente il cloruro di sodio.

Adesso bisogna utilizzare un tovagliolo come filtro, un imbuto, un bicchiere alto in modo che possa reggere l'imbuto e procedere con la filtrazione.

È ovvio che la sabbia resterà nel filtro e l'acqua con il sale sciolto passerà attraverso il filtro.

Durante questo procedimento dovremmo recuperare ogni piccola particella di sabbia e trasferirla nel filtro questo si può fare aiutandosi con dei getti d'acqua.

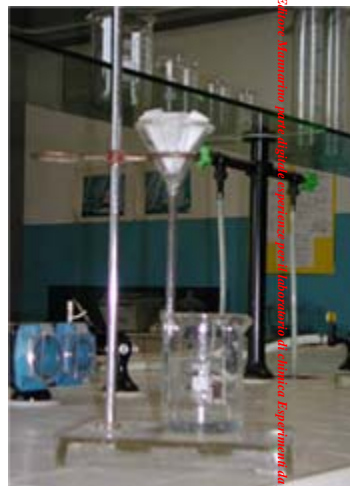
Quando tutta la sabbia è stata trasferita nel filtro bisogna provvedere a lavarla dalle tracce di sale che potrebbero essere rimaste attaccate alla sabbia.

Per purificare la sabbia faremo almeno tre lavaggi con 20 mL di acqua per volta.

Ultimata la separazione preleveremo il tovagliolo con la sabbia e la lasceremo asciugare su una fonte di calore.

Quando risulterà completamente asciutta la si recupera in un bicchiere pesato precedentemente e se ne stabilisce la quantità.

In base al risultato potremmo valutare il nostro lavoro calcolando l'errore commesso.



*Esperimento di filtrazione per il laboratorio di chimica. Esperienze da fare a casa*

**Per capire bene bisogna approfondire, consulta il libro "esperienze per il laboratorio di chimica" errore% pag 30 esperienza per verificare i dettagli pag 62-63**

Se vuoi comunicare l'esito di questo esperimento puoi farlo tramite mail [studente@editoremannarino.it](mailto:studente@editoremannarino.it) o compilando il modulo dal sito internet **comunicazioni**.